







كه عيارتي الزان عالم عند فشاد تت ميس ومعترشل و دلا بله تقحمل و وسايل تجييل ے اساب توسل مدر و معید وابواب توصل بداو معاد درضر آن داخل است معلوم و مبر هزكت ألا له لفلو و الإمر تبادل دبت العالميز فهت ابواب ابر مقالت ووضع اساس برالمعسومة بالرسالة المعينية برجار مقالت لابق افتاد ووضع همقالية برجنه باب بدر تنصل معافظ ف دمهقة علم مياات واز دوبابت أومقدما ڪ يقلق بيلومنلسه دارد ميم درهقدماتي كه تعلق بعلم طبيعي دارد مقادم درميات اجرام علوي وارتجهار ده بابت المهوضع جلل اجرام بيطب درست مرعات الحاة ثانيه والقاب هوايرة جرس احوال فللصنتم وكم ثابته عدرشرح افلاكد وج

الله المالية المالية سپاسور بتایش حضرت عزت دواله الدیا راك الوارد قالو حك او مرهد رزيد أز ذراك كاينات عالوتا بانستع اتاربدايع فلم او درم رخ و و ازاجراء موجو دات درمشان قادى كى بدست تقلى بوچندىن الخاسى دركوداب تدوير مقيرك وكرد مقدرك يتنقطة سفلي امكن منطقة مالاسعلوي كردانيد مدروك ميل شتخال الله اوضاع كواكب وافلا فيساخت ازبراي تنظم قواعد كونهز وتمتيم نواقص عاليرسمة وبالاوعالم مجاذيها بجروكم منزلت مُكُلِّ آفَوْ يَنشُل ستروشُون وهم الاومنتهاي أونحقيق دالشغص كدمنو م اهل بينشراست عزين كردانيد تامل المحال واكمال وفضل افضالهم ٥ /مناوعون ڪر ت ووجات

خلی و فرست شده

ه در اللالدوم اللالدوم الماء در طول مرخوا ص واضي وعضر السلكم بنيتر وهرشرح افلا أوركات لواعب بود تا آنجا كه ساوي تلم ملي كلي شود ه علوروزم مطول زمرشوح افلاك مرجواصواضيك عضرانا مرسلاعظم وح ات عطاده درطول م درعوض بيت تربوه تابنهايت عرض مرمطالع بودج كواكب شرطنه ط درشح نطاقا تكالب مهتدالم النهاد وسعت مشرق مرابعاً ب در رجوع واستقامت و تنروت من وطلوع و عزوب ط درمرونت روزوت وتغيب مادوش اختلاف منظريب وصع وشفق وساءات درساك ومادخ درسب زيادت و نقصار نفيهاه كوري محبایس ما دراظه درواحوال خبوف وكموزوزماؤك مرميان دو مرخط بضف النهاروست بلادمقالت ك كسوف يا دوخسوف افتل عدم قرانا جهادم درمع فت ابعاد واجرام وأرشق وظهور وخفاء كالحب بعوزا سومنه بابت المرماحت معرة زمين مقالتسيوم ديأت نميز واختلاف منبت جرماء بازموزج مرمون العالا الدال بقاعاوان جت اختلاف اوضاع ماء از دمین ای در سوفت جی مروابعا وار دواز دوباست ا درما كوالب معيرة ومرم فسيك بعلام مة ازشرح حاله او مدخواص كوالله بابته اينت فهرت ط استواج درخوام مواضع که معناك المساول الع لا لماتر يا مساوي مثل كلّ ي

جمله مسقير بوندچه در طول چه در عض وسط ستايران وه عدانوا الخيدابي متناسب بود چون محيطاره وخط ستقير مينايو الاعاله بدايتي ومنايتي بود وبدأيت ومنايتشر واندبود استديركاه بود كم اورابدا ومنات بنود مانندميط دايره ومنايت سطي مخطوط لوانل بود وسطح ستنوى الماف بالمعاله المراف بالشداتا ستديركاه بود له او داخل نبود حون سط فره و فايت جسر لا عاله بسط بود و چون خط مستييز تخطي ستعتمر دس نه برا ستقامت اذاتها سان ایشان دوزاویه حادث شور يسنى دوخطك برنگ نقطه ماصر آیند براکر دوزاویه متاوی بود م ميك داداويه قايم خواندروات

ما اول مرسقها يحه تعلي بعلممنه سددادد مرجم بدواشاد حسونوان كرد الرقمت بل بونودة او دانقط منوانند والرقست مدسر بود دریا جهت مثلا در طول تنهاو مرعب رض وعق قتمت بدير نبوه انوا خط حوانند واكر مردوجيت فتفت يديربود مثلا در طوك وعرض و درعق مت یل پر نبود انوا سطی مواندو اكرمسه جهت مي يديربود الزاجسم حواننا وخطيم مخط بودك نقطها يىك مرو فرض كندجمله مهجادات لديكر بونل و خط مستل براز بودك واالحدابي متناسب بودجوب الريا و سمخنيز سطي مستوى ان يم خطو لحڪ برو فرض گنند

منخق م فیرست شده. ۱۹ ۲ ۶ م و لا عاله بركز بلرد واواعظ اوتاد فود المنظم المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة وخط المنافرة وخط



وعمود خطراك وينده برخط يا برسطوقايه شود حنائك اويها يوك محادث شود قايه تحره جمير بود له ينسط مستدير بدو محيط توده و مرا ندرو را و نقطه فرض تو ارضو و لا مساوي با شند و ان نقطه مهان سط شا و با شند و ان نقطه مهان سط شا و ان خطوط ا نضاف اقطار و چو ر فرض كند و نقطه بوظ ا خوان دو نقطه بود و ان دو نقطه بود و ان دو نقطه را قطب مراز دو ما نب ح و ان دو نقطه و دو ان دو نقطه را قطب

مختلف بو د انوا که خورد تربود حادة و خو اندوانوا که بورگ تربود منفرجه بدی

इ १६३५

د فرمت شده ۱۱

قطبخوانند وتطريب ميان ايزدونقط ود يم بودوقطب ديم بحديرد الجارازها يودول اونيزم لت نكن محودكرد بود و هزنتلك برد و قطب وى بالمرد و مكديك ردا برزواياً برسط لَّرْه فرض نناجون دو روتمام شو د قايمة قطع كنندواكرنه بردوقطب كمديلر وبازجاء خوص لمازح كتاودا يرة حادث ب لم زد وزوایا حاده و منفرجه قطع کند شه باشدار دايره دامرا بآنقط خواند وهراينه مودودايرة عظوكم برأرة فرضك عديك رادر دوجايكاة تتاطع لتندبرده وسطح هريكازان بأردوايدكره مرابدة وع ڪنديكي بزرگترديكي حورد تركي يك ماد وغايت بهدميان آن دودايره مآوي له بر منتصف د و قطب بود کم از عره رابدو والمات بعدة واندبو دميا رو قطب فلل نيم دات كندان ان دامنطقه كروخوا فالمردايرة كم برسط أره فرض فندله أره دابدوني كندانوا دايره عظيمه كوندود نقله كه ان دايره دابجاي دو قط و دود يتنقطه بودوازا تبيه كردوانا بغبلة دول وازان دو سط یکر اعد کے دینا ان د ایره بود و چنرجلی مادات بعور بود وما دات بایک یکر متو ازی بوج وهمار ويكي امنع وباستعادت دو اير إنزافلا ك بداوازيد قلب سادي بعدمار كونيداسطوانة مستديرجسورا أوينركه ديكربود ازدير قطب ارهرده مدارمتادي قاعدة او وبلا ي او دو دايرة مساوي م باشند مرمقداد و هردو داير ، عُظيَّ ع ومتواذي يوده سطح ستديد بروعيطبا

متليم

و باسما وعنصرمات این اسطفتات حیاد کانه بودك اصوارعالمركوز وضاح ستعين أتزهوا وأب وخال ومحتبات جها دصن بود كالك تركيب اوتام بنودماندا بروباه وتثب وأشاك الوازاا أرعلوكوينا ودوم الأتوكيافا بوه يعنوطين باتى مأندواورا قوتو بوج حافظها صورت اما غايدير شود وانزا معدنيات خوا نندوسيبوم انكتركيب وتام بودوهم إنراقوت فابوروا نرانبا تات خوا شدويها الل باقوت عاقت احسابرو تحرف إرادي بولاأفراحيوانات حوانناه وايزس منفاخ را مولك للاشه خواننك عنا مراركاً امعات ايزمواليدبود واجرام فللرآباوعنا ومحبات رااجرام سفلح خوان دوافلاكم وكوا فبهااجرا معلوي وكات نيزدو نوع الديلم بسيط وديكي مركب وحهات بسيط سه نوع بود في انك اذ محيط بسوي

وخطى مجاي محوروه برم دو دايره قاينرد برزواياه قايدوا زخطل سمادخوا نناخ وط بجسميوحك قاعلة او دايرة بود بالايك يكنقطه وخطيء اذا زنقطه بمركز رسد يسنى سمر عزوط عود بوربسط دايره وانوا يخ وط صنوبرى حنواندا بنت الج درسيل تته بران حاجت افته باسلادم درمقة ماتي تعلق بالمطبيودار د وامامقهاتيكه درعه المطبعي مبرهنت و در برعام برسیل مباه ی بیار دارند وبران برهار نكويند اينت له بونود م شود ا جسم يا بسيط بود يام گب و بسيط أن بودك اذاجا مغتل الطبايع فرا مرسا ما مشدوم سي بخلاف ابزيوه ولاعاله تركيب مهات ببايطبور وبمايط روصنى اندفلكيات وعنصرات فللمات افلا أفكوالم بول

منی د فیرست شده ۱۰۰۰ (

بودجهم ركتي واصلابي بايدكه او داع م المين الماحد الحرث دا أفتيل كوند وانجسورا مقرل خوان أبي أكوع وليجالوا ودومراخ ازم كزبوي محيطبود كمصاب ذاتجم خارج بودحوالت ازحركت بان أزحر رأت را خنيف كوين وايز دوح أت جسركنندوالرخارج بودكويندا يزجسروا متقيم بود وسيوم آبخ برحو الي يكنود جسم دیار تحرید ی کندو نشاید که مکر جسم ولينح لت ستدروه و معلوطبع مبر بيط مدا وحولت عنلف بود نبر بحسب كه وكات ستايره بنات مقلم آت حرثتى عرابات بايد ردواتهاء برمكات ستقيمه يعني تاح كت مشدير اجمامي قريدايثان انهاج باشاختي بنوه هيم حكت متقيم نتواند بود والجئ نود له خرار ایشان مازخارج بود و هرجسم علوراح كتسته بوتواندبوداما حكات بسطكه درومبداء حسكة متدر بوديون متقير نتواند بوروا ذيرسب بودك فلحيًّا ت نشايد له قابلح ألت متقيم بود حكاكويندا فلاشروكوالب نه خنيف وحورجنن الشاخرة والتيامر فلليسات وا ونه تُقيل بالله حركت ستقيم خااد بود بود برنقايدك مرات كوالب درافلاكي بدانخ وم عالمركور فضا دست واذين عنا مانندهٔ حرلت ماه بود دراب بلگ مرسوبی ووخفيف الدورو تمتيل خفيف تتزعو بالافتار رافلكي انبات بأيد لودك بركت اوتعرا اتروخال وخفت وتعتل كبات بحسب بود وكو أبدا بناصة خويش اكرم كية توالد تركيب تواندبور يعن الخ اجراي تقيل دروشية بود معرمت در بود برنفر حق يتى -بود بنتيل بود و آبخ خفيف دره بيشتو بود

وغهب بنوه جندالج ازود ودترى شودمراد او بزدك ترم شود وسم مدا دات متواذي يكدير باشندتا بحوثى ساكدا نراطاوع وغروب مى باشدوالخ دورية سسازقلب مدت خفايات مهازتر وشود بونسبة راست تابع في رسل كه مات خناي او ساوي دت ظهوري باشده الخ ا ذوه ور تري آشده حراب ديك خفاي او ا ذط لوع ذياه ت مي باشار البكن رسلحه الهوداود سأبانوذي للطف يث نبات ومحنيز ارتفاع أوكب بتدريخ فيأ الخطنصة النعادم رسدواذا بخابتلى بج الغطاط محندتا غايب شور وج مركوبد مر ما و حال متساور خابد کا ، بزرگتر و کام خودة تونيشودك خوددى ويزدكي دليل اختلاف ابعاد بود مرقوقت مبافق نزديلًا ك والعق انجت تكاتف بخارات بزدكترم غايد حينانكرانة انكور در آب بزدلتر

درحسركات ستديره وقوف وانعطا فورجوع واشتداد وصدارا بزنبوه ملك ميشه برنك نوت ما شده جية كم مل بوي آن جمت بود النت مقلهاتي ومهادي اين علمرات وتحقيقا نقلق بسلم لمبيى وليؤ دارد معالي درميات اجرام علوي ان جما وده با بت باو اول حروض جلكي اجرام بسط اهد لمستجت لفته اندك اجساء بسط رام فك حرى بود حدديل اشكال اقت اختلاف اجزاكند واتساا على يزعلم أستك ابن اجسام باحساس واعتبار رصد و وللتا ك منوبررصد بود اثبات لننديون ديكوا كب ونيرين نظركرده الدهيه رامتح أسيا فتنداز مشق بمغ بجنان لمضاؤد دودي عام وكند ونقطة ظامريا نتند الزاقط يويد له مكت لوالمبرحوالي اوباشد برانگ بدونز دیگ باشداورای

نفق و فیرست شده ۱۰ م

مينايدجه بصفاوك دورت مواازخورد فيرك شفاوت مي شوديس بديزاعباد معلوم شدكه اسمان كردي است چه اين صودت واوضاع جن محره صورت نه بنده وجو تاللارندوين راهم ركرويا فتنرجه ازجاب شمال وندانك قطع مسافت كرده مي آيدارتفاع تواكث البدت الظهور ذيادت متفاوت متع و وبعض طالع وغادب است ابدئ الظورى شودوانيا حنوب يعين لوكب ابدي الخفارا فهودي ادب ميشور وكواكب ابدي الظهور اخفاء والر درمشرق ومغرب حركت كرده مي شو تقلم وتاخ مطاوع وغ وبعادت چەگواكب دى بلادىت رقى يىت توطلوعى اذالخ دربلا دعزب وحقيقتان بتوصر حوالة اسماني ماننكسوفات وخسوفات وشف معلوم مي شودك وون مردوء شريختلف

دوتخفودصد كننده بشهدش فيبرسا عتبليت

بردوقطب فلأل البروج بودويكى ازيز دواير دايرة ماروبا قطاب ادبعه بودو للح بدو نقط اعتدال بكدرة بديزاعتباداين اقتا مردابروج دورد كانه خواند وطول هر برجي درجه بودو وغض صدوعتاه دجب ازقطت العطاع باب اعتباركوثبي داكداذمنطق البروج دورود ودهق اذينا قام افته كوينه دانجت ين ينج دايوة از دوايرعظ است كأفلل توهم المستحميلة والمباد والماجو بأوضاع زمين نبت دهند دايره راكه ضف ظام النفن في از فلل حدالمنه د أير افق الم من أندل و دوقطب او يأتي بربالا في بود سعت الس حويدوآغ مقابل اوبود زيرنهين رُجُل و دواير مواذي اين دايو د كه باخ افكار المدرد الخ بربال بود انرا مقنطات المتناع خوانندوان در روود مقطات الخطاطود وجون إيرة ديكرته متصحنك كمه للكو

in

چهاد بربالا وجهاد در ذیو یکوان چهاد بیان نظری و شال و دوم میان مغرب و شمال و سیوم میان و جنوب و جهاد مرمیان مثرج و جنوب و جهاد مرمیان مثرج و جنوب و جهاد مرمیان مثرج و جنوب بساد بحب بعتاع که بر ذمین فرض کنند و حون خود منا المحرف و با المحرف المحرف و با المحر

معدا النهار بكدردو بدوقط داره افوتلا لامحاله همرباح ايرة معدل النهاروه احالا انى بر دواياء قايم بود ان ايرة دا دايسف النها ركويندونيم شية ازنية ويدين داير، منفصل شود ود وقطب أير داير، يلي نقطة ترق بود وللح نقطة غرب وكواك دره دره دی دو باز مدین جایره رسندیگ در منتصف با خهورو بلی در سقف ای خفاوه وباربه ایره افزرسندیلی دوقت طلوع ویکی دروقت غروب و جون دایوه ديكي تومة المحمد بل وقطب داري نصالها ر بكارج وبالوقطب دائرة اوالا عاليه معربا افق و معربا بضف التيارين والتقا بودوايز دابره رادابره مشر ومزلويا ودايرة اول سُمُوت نيزكو مندود وقلب ان دایر، یکی نقطهٔ شمال بود و مکی نقط جنوب وفلك بدين مايرة بهشت قتمت شود

وكفته انذكه بسرصد سال شي يك درجه انتقال محنندومتاخ ان چون ادصاد وتتربا دصادا يثان مقاملك دنده مرمر شت شرسال شمى بك درجه محت كرده بودنه راساء ابزطانيه برين فرادكرنت وهربك دااز يزكواك دويدار بود المارجة والمناوي والنيكي اذميارات يومي أسندو تكي أزمبت رقا ي وان يكي از كذاوات ع وض مايد عرض مرتف د ترو بزدكتو سنو د جه عوض النصواك متغير عيشود اسامدار بوم يزدلت وَمْ لَا تُرْبِي سُور بره فُوك كُه اوراع مِن بعد بلك برمنطت البروج بود مرمسر دودي دوناد بعدل الناوبرسد و قوب دوازد فل سال درجاب شال بود و دوا زده هرادسال مان جنوب والج عرض الحكمتوا زمير كلي بود هينين دوباد بعدد النهار دسترا المهار دسترا الماس مقام او در شال وجنوب متفاوث افتار والبخ

بوديس أذيز بحث نه دايره از دوايرعظ معاوم معدل النهاروفلال البروج ومادة باقطابارسد و دايرة ميل د دايرة عرض و دايره أفي و داير الما و دایره اولسموت و دایرهٔ ارتفاع ماسسوم مهشرح احواله فلأصنتم وأوأك ثابته ه کو گی که بیرون بهوین و پیخ و کوک متابق از حساب کواک تا شد باشد و محله ایر کاک م ودند درفال هشترك الرافال نواب وفلك بروج مبخواينمروا يثثانرا ثابت اذجويط سيرايتان يبحوانن يعنى بنبت باسياره نا وياارجهت عدم تعنيراوضاع وتنكل فيت ا بثان بابعد بركب ان كوالبرسة حافظ ع وص خو سق الشناد عن مرطول عاب نكنده وحكات طولي ايشان سترمان احاس بكردهاند وايتانوا تابت الد وبعداد بيتان كساني معهد بطايو وملا ناؤس بوج واندحركت اشان در

وكمتاند

بالولويس

على د فرست شده.



وخابج ازويكى فك منت لوكب است د الجا قي الكريس بيت نه كوكاست وخارج ازویلی ح سکیات د ا ٹوکست ط كجاجه مفلاكو أست وخارج ازودو ع ذات الكي سيزد الحك استايا عامل العول بيت وشركو أب وخارج ازوسه بسمر لالغنانجاره كولب است دو است چهار كوكست وخارج ازد پنج كوكب يكحيد من دوكو مه سهم نیج کو لب است او عقاب نه حوكست وخارج اذوشتركوا بر ولفين والوكب استديع مقدم القرس چهارکوک يطورس عظم سيت کول والمئراة المسلسلة بست دوكو لااست كالمتلت عا ركوك است صورتها ومنطقة البروم جمل سيزدة كوأب است خارج بخ كوكب بنود سوسه كولب است

يوشيكاك وبطليموس الزا مُظْلِه حوالدنه لُولب وسمابيات ماندبارة ابرند بنج كوليسة لوكب ديكوس بكوالب مظل نزديل الد که آنوا فه وابه وصفيره خواندوازشار این ستارکان نیت وازجمت اسالخ حرآن ازه چند کو أب صورتي تصور کرده اندتا تربين كوالب آسان شود حنانل فويد كوي بردست فلانصوريت مابرس فلان صورت بِس ا ذين صورتها بيت ويك هرج انب شاكست و دواز در برمنطق فلل البروج و يا مردر درجا جنوب وبعضي الزين صوالب اذنفن صورت باشناه بعسى حارج اذصورت وتعضيل صولة صورتها يتمال أرت اصغ درو هنت لوك است خارج يكي س أُرِّت البردروبيت هنت كولبت وخارج هفت حسير ومروس يُلُكُوكِ بِت مِ قَيقًا وُكِن وَهُو يَادُهُ كُو وخارج ازو دوه عوّا دروبيت دولو لبت

ايرد.

خلق د فیرست شده. ۱۹۶۶ م

بيت ويغ كوثر وكاس مفتدوث غ إب هنت لوكب ما مظورسي وهنت كوكبيب سبع نون ده کوک کیم دهنت کوک يك الليلجنوبي سيزده صوكب يصوت جنوبي يازد وكباحارج شرككات بس حِلْكُ ستاركان صور شالي سيصل وشش كوكساست وجلك ستاركان صور منطقة سيصد وجهل ششركو لبست وجملتي ستاركا صورجنوني سيصدوشانزده كوكب است والتصورتاكه برمنطته است أساع اضا بروج دواز دركانه بعني بروج دوازد كالمكردة الدارجيت الله القناقامظا ابن اقسا مرافيًا ٥٥ اند وجوت ابن حوالب انتقال كتدادان مواضح كويندستاركان عل بثور سنن نداماً حكم حل له از قسم والست اذا تمام فلل البروج ك متصل بفط العثلا وبيعاست برقادبوه اكرشوخواهدنام حل

وخارج بازد اكوكب وتوامان مزده حواثب است خارج هنت کواب ی سطان هنت كوكبت خارج جهاركوكره أسد بلیت هفت کو کبت خارج هفت و عنو د ا بيت والشنل لو كبت خارج نشركو لبت و ميزان سنت حوكب خارج نه أو ألب عقب بيت ديل لوكب وخادج سه كولب ط دامی اورا فوس میکویند سی دیگ كركبت مرك سيده منت أوكبت ماساك إلماء كَهُ أورالالوكويند جِعله و كوكست خارج سى أوكس سوت سوجماد كوكظيج مها ركوك صورتها وصنول قَطِئر بسيت و دوكو أب جبارسي ومست كوكب منرسووجادكوك وادني دوازده كوك وكليا لموهرد كولب خارج يا زه و كلب اصغى دوكوكب وسفين چهل و پخ ڪو لب ح شجاع بيت

ذبره في مفده عمّاه سأل ، غفر ، زبان أكليل قلب ع سنوله و نفايع م بلده م دا بح لع م سود ، الخبيد ، فرع المقلم ، فرغ و كِشًا ع مردومنز في في النين منازل برح بود واحوالكوالله منازل بامنازل مان وحميقة عه احوال كوالك صورباصور وآكريك خواصلاكه معن توابت باستعصاحاصل كندبكت ايزع الردجوع بايدكردكداين خود في است برخ يش و بت توين كتاب له دريف فن ساخته الذصور الكوالم علم عن صوفي است اينت آنج خواستيراله سنرج دميمراز احوال ثوابت وبالله التوفيوت بالمجيادم درشرح افلاك وحكات افتاب جون دلماحواك أفتاب وجهك اونظى ردنداورامتيك يافتندادنن بنزة بسيرخا مرخو بيزك درسال سين يويرس واردروس دو ريم كندو ليثن قوسهاء متناوي

حوت الدوه الم المع تفاوت مكن اعتبار بعاني استنه باسام وابن بروج دوازد وكانه كه ازدواير عض شرك انه حاصل آماه اند اول برفلك البروج وبعدازان برجلتي افلال كوالمن باجرام كوالم تعلق ندار دوون جلكي اجزاء فلل البروج متح للت بحرثت اويا دوقطب اونيز برحوالي دوقطب معيدالمنار متح الم بي جون بارتفاع اعلام سدانملاد خويتى وبارتفاع ألاني يعني بل أيوم نفقالهاد رايرة مارة باقطاب ارب بردايرة فلف منطبق شددبا شاروع باين صورتها دابرقيا ديك يونه وألج بنطقه نز ديل بود ازان بيت وهنت منزل يصورك منل له الزامنا قروخوانلهم دورق ربيت ومشتشارور بتقريب تمام شور وأسامي آن منازل ابنت شرطين و مُعلين ، فرياه ديران معقه منع ما ناده طرف م خمد

خرد دريك نيسة موافق حكت جرمعيط توانداود بنبت بازميز وجريني أمخالف يرجر بضف مؤافق مجت الماب مركب انجسوع مسرد وحركت عرانا بده سريع تربوه و دربضف مخالف ا دومن وكات جرم عيما برم كت فلل خرد بط تو مايدو يمين فلات دا فلك تل ويرحوا اند وبطليموس فللنخاج معزاختياركرد أفتاب داانجمت انكلين فللب بياطت نرديكترست عده ازم لمت أمتاب برعيط تدويروم حت تدوير برعيط فلكوك حامل وبود مداد كحاصل شود آفتاب داخارج وكادم أذعالم بسادا أبات تاويرا با خابج مكز نيزلأ زمات واذاباتخابج مصرتها إيات تدويولاز منيت وون جِيْرِ بُود خارج بُسيط تربُود وبا ثبات أو لم يس برأبُ الله علي الله الله حاصلان نظيرانت كه آفتاب دادوفلا بوديكر الله مركزش موافق مصرعالرود و دوسط متو از يبرو محيط سط اعلاك اتزا

ازفلك مرزمانهاء متساوي قطع ني كندبلك مريضة انفلك سريع السيوترست ومهضغ بطي التيروس عت وبطود سيربا تشابه احوالك درامورفلكو واجب استدييكي ازدو وجه نوا نكر اول الله جهرا فتاب برصيط فلأى متركب باشاك مركزاوا زوجنوعالوخارج بأشدوليكن الزفال بزمين محيط بود تاجون دريك يفيد اذان فالشر افتاب بزمين بزئيكتر باشدو دريك يفي ادان فلل افتاب از زمین دو ر توباش فوسها مشابه ازان فلك بنبت بام كن عالم غيرمتاً به غايد يو في الم نفيده سهت حاصل شود و دير ين بطو وجنيز فلك راخارج محذ خواند و ووم اللَّجم آنتاب رميط فلكي متح للبود ك أن كز أن م كزعالم بودة و عيطش منضى زينو بول المفيك مزد بود در فزجى ك ميط بوه بزمين و آزجم را م في منا بود بسرلا معالد حرجت أفتاب برمعط أفلا

غايديس الخفائك البروج كمتوا زقدروسط قطع كرده باشدوم كت يط و دود بصف اسفر برعكروآن نقطه كه وسط ايًا مربطونو د دور ترس نقط باشدادم وغالمرانوا اوج خوانند وبعد ابعدوا نقطه ك مقابل اوبود والرابع اقرب خوان وحضيض وبطلين اوج وحضيض راح كت نيافت است بلك خبن كفته استكه اوج درجو ذاست بديز درجات و و و فاست و امّامتا خ ان اورامج النت بخصت وابت يس ايز حركت بافلاً و منال ضافت کردند ناچون باین مركت على بولاجلكي اجزاء فلأخارج ميكزرا باخود وبرديس اوج وحضيض نيزبرين محت متى كم بود وبعد اوسط افتاب كنا ودك دوخط ازم كزعالم وم لزخارج مرفز بالدورسل متساوي باشارو آزدونقطه

معدّب كويندساس سط ادي فللريخ وسط اديد عد انوا مقرحوا شدماس فلل نام و منطق و دو قطب ایز فلا درسط موافق منطقه واقطاب فلك البروج واليزافلك الم ممتل خواشد يف صمثل بفلال المروج وفلك دوم فلك بو محمط بزميز ومركزا وخارج ازم كزعالمرود ينزغاك ممثل جنا فك سطع محدّب اوماس محدّب سلل بود بريل نقطة منترك وسط منع اومماسى متلهم بريك نقطة مشترك مقابل نقطة اول ومنطقة إنى فلله درسط منطق فلله اولا ومحورا ومواذي ان محورواين فلل رافلل خارج م وخواننا وافتاب والمحري الزي بوه صفر م فز إن فلل خادج م كرجنا لل عداد الله مماس مردوسط فلله خارج ميزود فاج م ك زير كت وسط افتاب وأن مردوز بطح بود متح أ باشد وآفتاب را بإحود م بردين فهائي نيب والنصف أعلي بود مقادير قنوج

اعتداكسيعي وطرونيط كه ازم كزخار يوده ب ركزجم افتاب بعلم وجون مبلااني قوسر نقطية مجدا بعلى يرندهين قوس التابيره واوج معدد الفاريا بعداب قوسي ود ما راة لحلوفقط بعدابيد وتقويم ويوبود بيان اولحل وطرف خطيك ازم لزعا رود ورود المان المران المالي مثل ومحيطيهم وحور تعديل عد تفاوتت ميانوسط وتقويرا زاختلاف دوخط محضور كداز دوم عدافتاب وسؤنة وهميت طف خطالها ز وعالمردو دباوج نزديلتن ورتاماه اكو اما بسار اوج وحضيض بود بقل الناقص و داد وسط و درنمیهٔ دیک د ایدو دراوج وحضيض قد يل بنود جه هردو منطبق شوند حفام ارد کی این و مابین محدین بقیاب الله نفف قع خارج شت گیرت لرق م يافته انه برصل وايزمقل ادهر باب معرفت

دونقط ه بود از دوجاب اوج و د وجسو از فلك ممثل باندبس از انفصال فلك خارج الز اذوائرا متمأن خواننه وجون أقتاب سنطقه فلل خارج م الحرث ي كناه واير منطقة م سط فلل المروج است عيش آفتاب ملازمات ما المنطق البروج بود و او راع ضبود مرصيد عت . وجون د وخط اخراج كنن از دومي ريين مكذممة تلصه مرفزعالمراست ومرفزخا رجرا بج مرآفتاب وازانباتا بمنطقة فلل مفتل لا محاله موضع افتأب باضافت بلم حقولا غ يرموض أفتاب بود باضافت بادي خادج مركزا بزتفاوت وأنقه بالقاب تعدين خوان وزاويهٔ داك مرجم أفتاران دوخط عاد شسود زادية متر ملخوأنند وموضع وسط أفتاب بإضافت بام كرفاج بود وموضع مقوم باضا فتنام كوعادوم افتاب ازمنطف مستل قرسي تور ميان نقلة



فلم خارج م خرد الخر فلك مايل مران صفت مخاوج مركز أفاب مرفن مشل اويعنى منطق او درسط منطقة مايل ومحيز اومماس محتك بربل نقل ومقع مماشى بريل نقطه و فلل جيها در فلك تدوير عاود چنانگ بیش اذین شرح دا دبیر مو توزدین فلأخارج محزجنانل عدباه مماس مردوسط فلل خارج م كزبود بردونقط وجرم ماه مهال تدويرنشا ندومانذنكين در نک برو حنانل عنب کره جماد کا معلب فللتدوير بود برالي نقط شتول الماحات ركت اول حكت فللمفل وخلاف توالي بروج مردوز حوللين وكت جلكي افلال باق را باحود مرد وجون اين حرَّجُت دُرُّتُهُ الله منطقة ممثل ومايل احساس افتد الزاح كت جوزه اور خوانندازجمت الله ان وتعالم واجواف الا

بود متل ادمش بغرب بربيب اين ختلافا جهارفلل مسترانبات ودند مجهار ولت متنابه د تاایز امور بترکیب ای اجرا مردیکا منظوم اشل امّا افلال فلل اول فلك بودك مجن وهمر مركز عالم و و و و قطب وسطقة اوباح وقطب ومنطقة فلك البروج موافق وهم مانسط ومحتب اومماس مقع فلأعل ومقع اومماس فلك دوم اذا الاكر قروان فلله إفلك مشلخوانند وفلل دومفك بود ك مركز اوهم م كزعالم بود و منطقة اوله درسط فلل البروج بلله يل نيمه درجانب شمال ازار منطقه ويكنيسه درجانه جنوب مانندانك مرمعداد النها روفلك البروج كفتيرود وقطب او درده جانصادل ازدوقطب ممثل ومحسل اومما ومقع فلأل اولة مقع او عاس عالم حون وفتا وابن فلل رافلك مأيل حو النكر وفلكسيوم وللنحالج

افتلايز حصت داحركت مهكز خوانندو تدوير بدير حرثت متح لمربود وحركت جهاد مرحر لتفلا تدوير مردو ذا زميط اوي بروجييك م درتصف اعلا برخلاف توالي بروج بود وهر الدفي موالى بروج وجون اين حركت درجرماة احاس افتداين محت راحركت خاصة خواللا ودورترين مواضو ازفائل تدوير باضافت بارك زعالم فنهة بودونز ديل تويزموس حضيض مسيشه منطقة فلل تلاوير دسط مطفئة فلأخارج محنربور ومنطقة فلأ خارج محزمرسط منطق فلل مايل وفلاً خارج محزرا فلل حامل تدوير نيزخواند بر ازجمت حركت فلل تدوير وأشقال جهاد الاوسعت وبطو برح لمت ماء عادف شودج مرىضف اعلى وكت تدويو مغالف محت توالى بود وحركت توالي يطابُور بقد نقصان اين ح كت اذو و در بضف الحية

خوانن وفلل ممثل دا فلل جو زهر خواند وتقاطع ايز وومنطقه برفلل مايل توصر لننا جانل درتقاطع معدال النهار وفلك البروج كفتيم واذين ٥ وتقا لمع بلي جون ما وبدو دسدا زمداراً فتاب مرجاب شاكر بودانوا مجاذ شالروداس كويندوديل له ممقابل اوبود مجازجنوبي دنب وغايت ميليان این دونطقه در هسر دوجیت و به وارتبا عض ماء باشد و حركت دوم حركت اللك مايل مر برخلاف توالي بروج مرده و ا واذجت الرايز حركت درافح خازج م المروح صنيف اواحمام افتداين مركت داح كت اوج وبعد ابعد خوانند ونلك خارج وفلك تدويرهم مل يزح كت باشنده وحكت سيوم حركت فلك خان مكذ برتوالي بروج مي دوز پين كارخت انگ این عالمت در مرکز تدو تواسل

اذمكذتد ويردورا فتديير بعدمكزتدويراز موضع اول این قلم آید کی ما واین حرکت وسط ماء بودچه انتقال ماء در بلت روزاین قلا عايد وافتا ب ازموضع اول برنو الي حك يكنا ايزمقدارازم كت وسطاب اعانيزالد ان در کزندویرود از افتار وهین قله العدامج انموضع ادك اضافت نيم مان المان ال وسادي بعدم كزته ويربود أزأنتاب ين داسامیان اوج و مرفزتدویر بود و بعدا وج ازم كزند ويوضعن بعدم سكي اذا فتابور بدين سب محت م كزته ويردا بعلى مضاعف خوانندمربرين سق اوج برخدان قوليك وبكزتدويو برنوالحجت مكنه تابو مريع نضفي ازمار قطع كنن برمقابل افتآ بمرسند برح استقبال بارديكروجوز تل ويردم اوج بود وباز ازىك ريكر دلارند

سريع تربود بجهت اتفاق هردوح كت بقدراضا ايز ح لت بااو وازجهت ح ت فلأخارج واسقال تدوير بااوبزمين نزديك أيدوارون دورمي شود تا مرمربع لداد زمين سويع ووليلي وهمره وجون فلل ممثل ديكرا فلاكرا برخلاف توالى حركت و دهد وج ذهر برخلان توالح وحتى لمندوجون عاء مرا فلل مايل بودوسطح فلله مايك السطح ممثل مغ في ماء دا از فلل البروج عض بوج درشماك وجؤب بسر مداراوعير مدارافتاب يوه بامدار أفتاب دردوموضع متقاطع وهيث وج تدويرماء دموقت اجماع واستقبال براوج فلل حامل ليس جوت مروز ممثل م جرفية كن بالاف توالي ومايل ماط مرخلات لوالي اوج او الموضع اقل بدين مردومبلخ ٥ ودافت واسوجون م المسترتدو يوبراد محت لند ایز قل کو مل اوج بدیز قدر

اروف بصفطاؤه في والمواقعة المواقعة المو

والمختلاف والنجهت قرب وبعل فلأتدو بيوا يج نوعالم وادنوفجه كله لله مي زياوير دراوج حامل بود نضف قعل تدويرخ وة ترما ازابغ درحضيض حامل بود ذاين تفاوت دااخلا بعراب واقرب خواند ورياهت ونقصا ايزتفاوت تابع ذيادت ونقصان تعديل مغرد يو اندبوه حيه ايز بحققت راجع بالو واختلاق ورخاص لازمرأيد بسب الدفروة وحضف وسيط فلل تدويرنه دورك وحضيض مراي استصه باصافت بام كزعالم بوريعني قط تد و برک نیرود وحضف بلکده ن برسامتة م كزخاجت ونه برسامتة وكنوعالم جن ٥ دو قع كر مركز تل وير براوج ياحضيض باستدا ذفلك حامل ملكرايما برمسامت نقط ايتك بعدان نقل اذر المرادم جهت حضيض ساويب م و زحامل ات اذم كزعالم ومقلار بعليا

تادراجماع كم بمردسنل و درحالت ترسيما اوج و م و تا ويرمقابل يكديكر باستديس بحزهايما دراجقاع واستقبال دراوج بو ودر ترسما درحضض واذجمت ايز اوضاعماء داسه اختلاف لا ذمراً بداختلاف لواتاء قي ك ازخ وج دوخط له ازم ك عالك به زندو و دیگر در کنده رماه دو دی سودوايز تفاوت رامته بل مفرد فا ودربعض ذيجات معد بلظاف وال بود وغايتنى بق درسف قط فلك تدويد ملك معهر بيناس تو انل بود و قل د نصف قط مايل شيت كيرند الكيم عط ا ایز مبلخ باشل و مه پسجون ماه دردود تدوير ياحضي بودار وحط منكور بر بكريك رضلتي باشند بسر تعامل بود مرئت اواز فهود برخلاف توالي ات درمد قی ما د میان کی وید و حضیض بود تعديد ناقص بود و در نيد د كرنايد

واخل

وبقديل اوليحويندوز اويد كدازين دوخط حادث شوه برم كزتل وير الزا ذاوية تعديك اول كويندچنانل زاويد كداز دوخط كدازم عالم برگزتل ويرونجي رمماء بيونل د حارث شود زاویه تعدیل دو مرکوند و بعدا وسط ماء د فلل خارج آ غابور له دوخط ک ازم كزعالم وم كل خارج سوند بيكسان عاج باشد چنانل در آفتاب بلفتهم بوماع والجون چهارفلل وچهار حجت اثبات كنتداين لغتلاف مضى لم شود إمَّ افلاتُ فلكُ منتل وفلل مامل وفلل حامل وفلل عرور واهمل مناعت محاء افلائد دو ابوك منطقهاى أيزافلا أود وضركننا والوابد والقاب بخوان دحنانك افتر بكفتيم يس ممثل ومايل د وارواته باشنك مضف قطل ايشان متساوي باشد وحامل وايره بوه خارج مهكز

ايزدوم كزنتياس انأريضف قطحام أزت كيرند للندوانواد الساسخ اج ان اختلاف تكارد ارندو بقياسوانك نصف قط مایل شت یوندے مط واین درباب می بعرة إزرميز سجاره ارنديس يون ي تلاوير دراوج بودياد رحضيظ اين تعاوت ثالث تا محسور بوج حيد قط تدوير برعاذا مصزعالم ومركزخادج ونقطئ محاذات باشدبه مراماجون ميان اوج وحصفين وطرف خط كه اذ نقطة محاذات بحذ تدويرسود واذالخا منطق مايل باوخ وليكتر باشداد ط ف خط که ادم گز عالمرود د وفهوة ماى إذاوج دورتر باشار ببتر مابن الذّرويّين باحركت خاصة كه ميلان از فروه وسلح كرفة باشداضافت بايلا تاخامته معدله شود و درنمه ديرازو بايدكات واين تفاوت دا تعلالظ

حاده ومطرفي

ونعدير

چكونه بود بازانك الرست دقيق مثلا هرتقويرماءتفاوت باشهيندار خلافهار خوفات و لموفات وغيران ظاهر شود كه صفت نتوان كردو وجه عدراراند مركت توابت محسوس نيت أنت ماكفتير دوحرثت مختلف دريكي كروجون ريار نقل ودوقي معيز الشلامسوس نشود الأ ازمجموع يأرم كتاحاس افتار وتحوت حركت جوزم درافلاك ما وبر منطقة فلل البروج واقطاب أوست حجت توابت بآز حرأت بمرمحوس بالشارس وحت چوزه دراصر زیادت ازین مقد از محتو بود، باشل بقتل حكت قوابت ازجة اختلاف این دوج عت این مقل ارس يأفته انداحساس افتاده باشدوچون چنن بود ح كات متنا به بيخ سؤد و برين تت دیر که تت ایرافیاد شکی واردست

كمبركزتد ويربك لمح ماسر مايل ودايرة تروير منطق فلل تل ويربود ود ايرة ازمار مك زخارج برحوالي ميك زعالم حادث شؤ له انزاحامل محزفلل حامل خواننداسا مكات محت جوزم وحركت بعدالعد وج كت م أنك انواح كت بعلى مضاعف خوان وحرثت خاصه و أبغار يزجهات لازمراً يدح في وسط بور وح المراب غير من المدولة خامه معلا لدو وحجت تقويرواهل صناعت كفته اناكو حركات قابت لماز فلل مشتم لازمت ماه دانيزحاصل بود اما ازمعت حكاما محسوس بالشدوابن عذرك مخواستاند سخت واهی است چه از دوز کار د صدبتانی ك بانزديل ترست بذاب قاريغ دجه حات كرددانداني مقدار الروسيرماء تفاوت افته بنارك

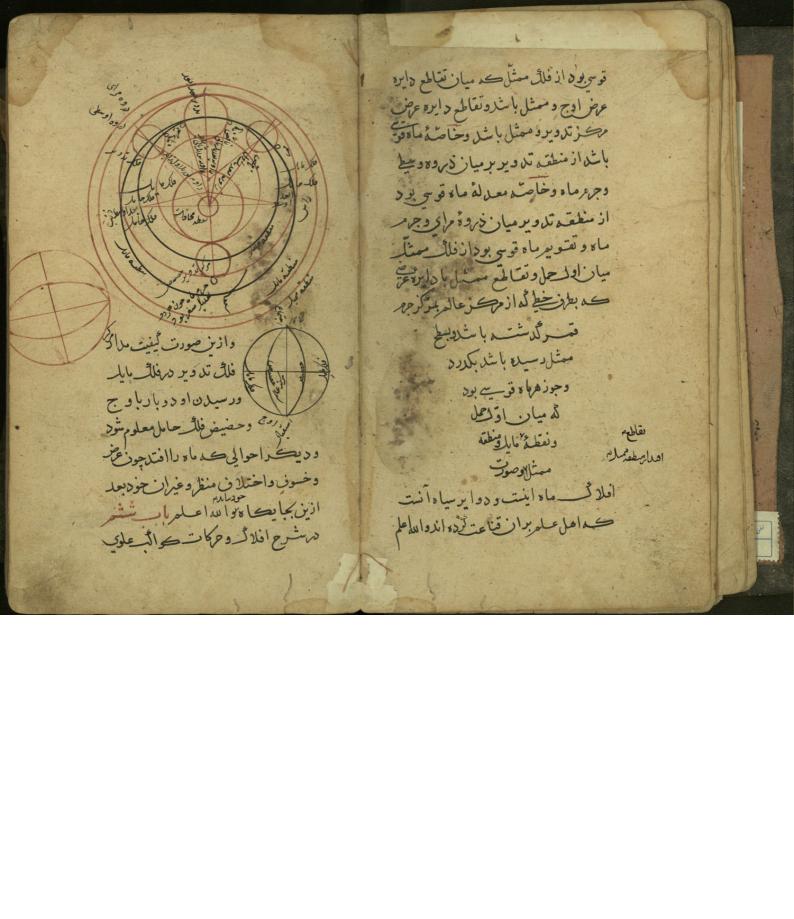
اذا مل اين صناعت تعرض الزين سأيده الدوياء اكردسا ينده اندبها نرسيله است وحرّا يزشكُط وي لطيفت ك ايراد الايق اين فتص بالشدالة الإلالطبع مبارل بإدنشاء ذادة إيران سقاله الديراه نشاط بحث ازان مشله فزماید دران اب تقریدی داد شود ان تاامدتعابي اينت سان هيات افلاكر قرور الماندش الموك وبماندش التأ كميان إيرطاينه ستعلىاللديكيم وسطماء قوسوبوج ازفلك ممثل ميان اقلب حلوتقاطع ممثل بادايوة عيض كدبط حطی ازم گز عالم به کزتل و بوکرشته المثدوبسط ممثل دسيلة بكدرد واوجاه وسي بود از فلل ممثّل مياز اول حماوتقاطع ممثل با دايرة عرفي له بعاضط كه ازمركن عالمربا وج للهشته باشدو ببطح ممثل دسيده بكله ومكزمالا وبعلمضاعف او

وآز أبنت ك ازح بت مركز تدويد يرفلك حامل عمركذا وخارج اس ازمركز عالي باضافت بام كزعالم سية وبطوى مانتلالل درافتاب كفت الله حادث شور يولانم الككه مركزتدوير قوسهاى متاوي ازمايل مرد مامناء متساوي قطع نگند و حال خلاف اينت ب بعد مضاعف دا له تعديل في لند مرذبحات انجهت ارتعديل بي كمندك م كرته ويربازاء الله برميط فلل خا دج مركز متى شتق سهاى متباوى الذمالك درزماناء متاوي بردوالر يحد خارج محزمايل باش بااين حركت متشابه بود بعد و قرب ازم گز عاله را طل شود بس از دوام لازم آید باعدم بعد و قرب مرفقاً اذم كزعالم بالختلاف احوال ندعة وبطو در حرات م فرداير م دو ممنوعت واين تكي عظيرات برين تعديد أله هيم أسان

cons

yeur

اداهل



از احوال برا صول مذكور منظوم شود سرم يك ازین کو براسه فلگ و سه ح اماً علا إول فيك كم م كزاوم كزاوم ومنطقة اودرسط منطق البروج ومحرب مماپی مقع فلی که بر زبران فلا بودوقع سابِ محدب فللربي وزير أن فلل بود مرذ حل محدّب ابن فلك معاسر مقوَّتُوابت بود ومقع شماس عي رب فالم شتري ودرمت وكعاب ماس مقى زجل ومقتى ماك مح الب مريخ وهم روى قياس هي من وزهم وايز فلل دا فلل مشل خوانيد وامّا فلل دورفلكي بودخارج محزدين ايزفلل چنانل در أفتاب كفت أمد الاالله سط منطت إن فلل انسط منطق ممثل مايل باشال وجور برسط فلل ممثل دايوة تومم كنن له اين منطقه درسط الالير بود از دایره دا با منطت ممثل بد و موضع

وزوع درطول حون درجالت ديكركواكت الر افتاد زحل مشتر يوم يخ و زهع هرجها داشترال دادند درانا استقامتي ورجوع دادند وكوائب علوي دا درميار ايام استقامت احتوا و بعدود الامردجوع بمقابلة أفتاب دسنلروزهع دهرو حال دراستوات بود وغايت بعدا وادافتا قهب چعلاهنت درجه بین باید واسقا النكوائك وروقت بعدار زمنو بود ورو د روقت قب بزمین وجون رجو عی ارجو واستقامتي بالستقامتي نسبت دهند متفا المدة يابنداما مهالتك مرجزوران ملايد مدر اعراي فيلك كه دم واين اعتبار معلوم شود د صالاه مي دري المولا مدواه حالوات برقي مديد منتقل شود مانن و ابت ومار الزيوالم ملادا فتاب سود بلله كالمجآ شالك وايند وكاء باب جنوب بتلك بسارمعلوم سندك چون به فلا محسم وسه حكت متثأبدا أثات كناد

از احواك بدا صول مذكور منظوم شود سره يكي انینسی کو کرداسه فلک و سمع از بود اماً علا اول فلك ك م أنواوم كزاوم ومنطقة اودسط منطق البروج ومحاتب مماس مقع فلل كه بر زبران فل بودوقع سابِ محدب فلأح وزير أن فلل بود مى ذكى عدب ابن فلل معامر مقرَّ تواب بود ومقع شن مماس عي رب فلل شترى و در شتوک می ماس مقی زچل و مقتی مايس مي ريخ وهم برين قياس هي من وزهم وايز فلل دا فلل مشلخوانيا وامَّا فلل دو مِفْلِكَ بودخارج محزد لمِن الإفلات ما فتاب كفت أمد الاالله سطح منطت أين فلل ازسط منطق مثل مايل باشال وچون بوسط فلل ممثل دايوة توهم كن له اين منطقه درسط الالير بود از دایره دا با منطت ممثل بد و موضع

وزهر درطول حون درجالت ديكركواكت المر افتاد زحله مشترى ومريخ وزهره محيها داشتوال دارندرانا استقامتي ورجوع دارندوكوالب علوي دالارميان ايام استقامت احتوار بوجود الامرجوع بقابلة أفتاب دسنلونهم درو حال دراح توات بود و غایت سدا وارافتا قب چهلفت درجه بشر بایدا واسقا ابنكوائب وروقت بعدارز مزيود ورود د روقت قرب برمين وچون رجو عي ارجو واستعامتي بااستقامتي نبب دهندمتفا المدة يابنداما محالتك مرجزوران طلاد بعد اعلى اعزائ فلك كه دمه اين اعتبار معلوم شوراً در معالل و در ايخ فلك كه دمه اين اعتبار معلوم شوراً و در مانند تو ابت ومارد المولا مداند تو ابت ومارد الزي الم ما دا فتاب نبود بلله كالمجآ شالك وايند وكاء بجاب جنوب يتلل بسارمعلوم شرك چون سه فلا عيم وسه حكت متثاً بدانيات كنال

بن

४ ० व्याने १४ व्यादिक पर व्याद्व وجون این مرکت هرم کوزند و پراخسات افتد انواح ت مركز حوا أن حور مدا محت انقطة بعدا بعد أيرندو احد مبدأ حرثت اولح ركيوند حرثت وسطخواند وسيوم وحت فلل تدوير وان مرزحل مردوذي نز ومهشتري مؤومي ك چ کو ده زهری کر بوه وچوت ان حلت مجد مركوالب أساس افتدا نزاقة خاصة خواند وجهت ايزح كاتمي حوالب بخلاف آن بودك دوالفتيم چه در سرکوال درنسف دروه بوتوالیا بروج بود و مريضة حضيض وخلاف توالي والأيزجهت اين صوائل رابعد وقوب ازم الروسعت وبطوورجوع واستتا حادث شورچه مريف يف مد كه حرات موافوتقال بروج افتكوأب مستقيم

تقاطع بوديس ان دايره دافلال مايلخواند وايز و نقط وادار فنب چناند م المنتم وايزيا فلله خارج محذو فللرا عامل خواننا واما فلل سيوم فلل يدويري يود كه در النا فلأعامل بود مانناآخ دماء كفتماما مات اول ورئت فلل مثل كهت ية ابت واز حركت مراوجات وجوزمل محسوس شؤه دبدين سبب انزاح كت اوحات خواند وجود كفته اير له عرك اينجر فلل مشترات بإبات اين جسوازمت اين جت احتاج نيت الا الليون فلأخارج محزاتات افتدمل فيددو مترحب انود برعيموع ان دومتم باخارج محزفلك باشدت درعالم ميع موضع خالي بنت جنانا وراصول على طبيع مقرست و دورجت فألحالم وان در دو در ماد و در مشر

واحتراق بودوب دازار بقدرسيوخاصه از ذروه دور تری شود وهین قلرب دروه میان راكزتدا ويروآنتاب بسجور كليع ازن دوب لفف دورر شود كوالي الحضف تداويروافياب بامقابل ماكن نداوير رسياد باشد وبازجون حورتام وو وكو تمافروه رسله باحتراق دسيل باشكاء متصف ايام اسقات باشا وحضيض ستصف ايام رجوع برداماان سم كول دا احترات بردوا ودرمستف استعامت ومقاب أفتاب حضيض ودرمنتصف رجوع وايتاسوليا كننهاذاهل ابزصاعت كمجاست عدمت جون در مقابلة افتاب بودبد نزديكة ودازان دودت احتواق النت كم جو الحتراق ملى درة دود ي مهوقت احتراق مان مريخ وافتاب قل تلويرمون بودياديادت ازجهت متم

ودرنية ويك مفالف افت لوكب راجع بود وبعدازاين حال رجوع بشرح الفتهايد انثاامه وازجهت حجت تدوير برحوليا فللرِّ عامل اختلاف سنت سيان دورجوع الميا دواستقامت یامیان دوسرعت یامیان دو بطوحادث شورحيه مها الله تدوران بود تفاوتن ازجهت فروج م كرحامل بود چنانل درا فتاب گفتیر ببطو یا تفاوی كه بحسن الدوير لازمت مضاف شود وجور تدوير درج منيض بود ازتفاوت برعت لازمرأيل وازجهت حركت ممثل بهات انتالاوج وحضيف موض وسط مات بطو و وسط مات من . وعك والم وويلا وراً يدوجون مقدار ح للتخاصة رحل ومشتوى ومتيع مساوي فضلسيب وسط أمّابست برسير مراكز تداويرا بثان چون فرض کنیم کو اگر بردرو دارا

وهرام

بود چنانگ دیاه کفتیم کرانگرومایین فروه وحضف ذايد بود وهرنمية ديكانم مخلافع ازجهت الم بيرحاصة ايثان مخالف سرخاصه ماهت رجهت واخلا دوراختلانے ات عمین نفف قل تدويركوالم الخرام أيل ميان أنج در ابعد ابوده ميان أنج مربعدا قرب بود رااختلاف بعلابعدواقرب كوينا وحالي نزديكت بدانج مهاء كفتهامد الادرذيادت وفقاركم اختلاف أفتراز جهت وضعداب لم صاحب مجسط اختيار لرده ب تقديل ثاني ماه جب فرض تدوير مراحل ما درات بدان سب اختلاف بایرادت او ذايدوه وبانققار اوناقص ومتها ثاني كوالل درمداوسطها واستدان سبكيجون مرطرف بعد العديق للاثلية دايد بود اختلاف ناقص بود وچون تعربات

فلرا وفلك افتاب وجوز مقامله اوباافتاب محضيمر تكاويراوي باشد مراز وقت ميان او دا قاب قل فلك افيات بودبازاد ك انجمت متممّان باشل و فيل فلأتدوير مريخ اد قطر فلل امتاب سن مرستيس مريخ دراحتراق اذافتابدهورتربوة اذانك درمقابله است زمع چون سير محتزاه موافؤ سيروسط أفتابت الم مهزنده يراومحانى افتاب اث سراودا درمنصف بأسقامت و در منصف رجوع بعسنى در دروه وحضيض احتراق افتروبعماأو اذآفتاب ازنضف قط تاوير اوك، قراجهل هفت درجه بودر نتور وم يلي دا ازبن جوال سواخلا افتد اول آلخ عبت دوخطازم كزعال به و زن و یو و م گرنج م کولگ سون که شور وانتعد مل مفره و فقد بل ثاب ا

وراه و داده و دا

ماذي كزعالم بود وجور مبلخاصة اذ ذروة وسلح رفته باشداني بقد للديمة ڪه مراز تر ويوميا اوج وحضفريو د برخاصة بالدافزود وديف وكرنقصان كرد تاخامة معلاه شود وميلاء اوتاذوه مراء شود ومحندسوخاصه درسكوا لمخالف افت من قدرامًا زجهت الله معامًا مرف ره جمعت حضيف است واين نقطه مي كالب مرجعت اوج زيادت وفقانان تعديل موافق انت له درترو حركت مرازير ارت والله برحوالي بهذعالم متشابه نيت ونه برحوالي محزحامل بلكه درحوالي نقطة فلكور متنابه است بسر دايرة توهنكر كننا بقدر منطقه حامل أوم كزاونقطه ملكوريون والدايرة دافلل معتل الميو خوانناك قطع قبي مشاويانودرازمنه متاوي بوديس تفاوت سيرم كزباضات

ناقص بوج اختلاف ذايد و مرط رف بعليه برعكريني جنانا ورضركفت مرواين فياوت نوازجهت اختلاف حال هيالت بلصة ازجيت اختلان وضع واضع است وأختلاف سوم اختلاف است أه ازجمت عاذات ذروه وحصيفر لازمراستجه فلري بنرود وحضض فلأ تدوير مكرد نه صامت مجز سامل است ونه صامت ال عالمرالك مسامت نقطة ايت كمبل ازم کو خامل درجمت اوج سافر بعداد حامل بود ازم كُن عالم وجو رخط توهم لمناد كه اذان نقط بفلك تدويرد ساويااو ميله د ا تراخط مل برحوات و ادر خطواد خطيه اذر لزعالم لمكرتد ويرشوه زادية حادث سؤد برم كزَّنه وبركم انرازاوية ١ تناوت افتر میان ذرولهٔ وسطی الله عادي انقله وه وقل ولا فراي على

انثاءامه ورثا في الحال إنوابيا في ودوايد واصل صناعت بردوا برقاعت أودوانه جنالك درماة كفترس معلوم شركه مهيكم والزين عوالب سه فلل عبد و دو داير وسهم بسيط متنابهت اما افلائ فلكممثل وفلاً حامل وفلل تدويرواما دوايرفلل ماليوفلل معلالمسورامام عات وكت اوج وجن ركذو والت خاصة وجهاد مركب باشل ازمات اوج و محزمات وسط باشد والر مات مل عنومتا به اعتدار كينومات وي زمع الدوم أت خاص معاله وحرات تقويرهم افزايه ومأبين محزخارج ومركزعالم درنطرد كه ودرمتوي بقيار الك نفف قلرخارج تكست دجه لزلد وضعف ابن مقادير مابيزم كزمع لامير وم نعالمروه الزادجاب مقديلاق

بام المام مراززاوية تعديل اوالازم ایدسین چنانگ درافتاب کفت اکل پرهان متديل دا درانيمه أدبرخاصه وافزايس ازم أز با يدكات و دران ميه أد ازخاصه می کا میر بر مرفز بایدا فرود تامرے زمع الود والزحالت دماء لازمزيت محت م كنما لا برحوالي م كنمايل متشابد است اما شكىك درماء واردبود بعيث درج كت م گذیره ویربر منطقهٔ حامل باعد مرتشاب مكزوناله بحوالي بحوالي وكرخارج العوارد وليى أزده محالم في لورلاز مرا تشامه حل برحوا في ملخامل تا بعد مل اول باين أن آيلڪ مستعل ستياع مرتشابه برحوالي م از مال تا تقاوت بعد تد ويرازم كن عالمرو دوبارجنابر شودكم معاوس وحلاأيز شائركه ميع شرازا صحاب صاعت بقض ان نرسانياه ازام ارعكرمياتات



با معتر درسرح افلائد و حرات عطا در در اختلاف الموالجنا نست من در در در المختلاف الموالجنا نست من در الركود و المثلث مرائل بعدا واذا فتاب قرب بيت فعنت مرائل بعدا و از اعتابل المختيف وعطا در دا مقابل اوج مفيض بيت بلكه وعطا در دا مقابل اوج مفيض بيت بلكه معراوج است اما ندبدات غايت در بعد و بطوس رك و اوج اول وحضيض اوبردو و بطوس رك و اوج اول وحضيض اوبردو

بسارد ارنده نفف قط تدوير در زماوا ودمنتزيال ودرمرك لطك ودرنفره عد بود وایز بقیاس از بایشدک د نصفظ منل شت ليرند وايز مقادير درجاب تعديل ناني بكاردادند وميان راسجوزم زحل واوج اوهمنش مرجل دوجه بودوسان راس واوج شترى هفتاه درجه وسات داس واوج مرت كخ يون درجه وميان راس واوج زهم مهز مقدار والقاب متعامرا نزديك بودك درماه كنتيم تكوا دغ كني تابتطويك ندا نجامدوصورت افلاقت الموالك ابنت دوايوساء آنت كم اهل ابن صاعت اشات كنند . الماعروض كوالب بعدادين شرح دادداید النت ميات افلاك إن تُواكْف الله اعلر

ما فلك

حضية و منطقة او درسط منطق فلأمل يوبود ونبت ايزفل مدير ماندنبت فلخارج م بودبا فلل مشلص ديركوالب وانز فلل افلا حامل حواسد اما قل حيها رمرفال تل وير بود في در فين فلل حامل حنانك سط او ساس فردوسط اوباش بردونقط مانن ديك والمدوكولس عطاره محوزدرومانندديركوالدواملك اوله عن فلل ممثل بسير الوابت وجوب این حرکت دراوج ظاهر شود انواح الت اوج خواند ودور حركت فللسدر برخلاف نوالى مان سيرافتاب وسطى وبدين حرات باقى افلاكم متحل بود ودرا وج وحصيمزخاج مكرحامل احساس افتل وايزحه والإ اوج حامل كويندوا زجمت انكر سبب اليجات م زمامل دا مرادر حادث شور برحوالي م المير آن مار دا فلا حامل م كند حامل خوانندواين وحت داح لت اوج وح لت

تلية اوجت بقه وسيرا وج ماند سير نذابت برعطاده داازجهت صطاير اختلافات بجارفال مجسروسه دايره وجهار محت متشابدا حتياج امتداماً فلك اول فلك الدح اوم و زعالم يود ومنطق او درسط منطقه البروج ومحتب او مماس مقع ذمرا ومقع اومماس محدب قرة ابرفاف دافل مشاخوند وأما فلأدوم فلكبودك مرازخارج بودا اذمك زعالروا ودرفن مثل بود هينا المفاح خارج ركز ديل كوالم وماسر اوباده فلل مسئل بدونعظم بوديكر اوج و ديكرفين جنانك فتيروسط مناعتة اوحادج بودانع منطقة ممثل وابز فلله وافلك مديرخوانند وأمان للسيور فلك دير بودك مرازا والم بودازم كزممتل وازم كزمليرواوس فلل على بود وهم مماس اوبالدوسطي فلل مديود ونقط متقابل بوديكي اوج ددير

م الله وم الزندويرية الم صفت وسط امّاب برتوالى حرئت ولندجه مركز أذا وج حامل أبزمقد اربود واذاوج مدير باقل روسط أمتاب أيد وايز مقدار حجت م أن عطاره ودك درزعات بكاد دارند وجون عبداان إذاول حل ٹیرند م اسود ازم کت اوج مل پر واین حکت فالور واین حسرات را حالت وا لخواند بدين عبارس إيمااوج مديرميان اوج حامل ومركز تدوير بون تاحوز هر ملي دبعي اذفائ مديرقطع كندم دوبتربيح اوج مدير رسيلة باشندوم كزته ويز كحضيض فالحافل ك تقابل اوج باش رسيد، بود وبارچون مريكي دبعي ديكراز فلا مدير قطوكندا اوج ومكزتدويد دممقاً بلاوج مديراهم كالمنال إسراوج حامل وحصيص مل سرجميا باشنده فلأتده يرازم كزعالم برسيد العلى يول دون مدابعدا وله وبازتنق

سيوم حجت فالرحامل بربوالي بروج مانترعف سيروسط آفتاب وجون اين ح كت درم تدويراحاس افتراين حرئت دحركت محز مردرانجمت له ديلرافلاگ تداويرافك مردوزج و واین حکت دا حکت خاصی وجون برظاهل فلل ممثل دايرة توهديند أه منطقه فلل حامل درسط اوبود از دابره دا فلل مايل خوانن ولامعاله اورابا منطف متل مهدوموضع تقاطع افتدك انوا والودن خوانده ومحت توابت نيز درايتالحان افتد برجون محذتد ويرسرا وج حامل بود واوج حامل ماس نقطة اوج مدروا وهره واوج برلمنقطة متتركمان للح اعلاء فلل ممثل ومكزتدوير درخيد العيد باشل ازم كزعالم بعيداذا لوج حامل بتلى سيروسط افتاب برخلا ونقال

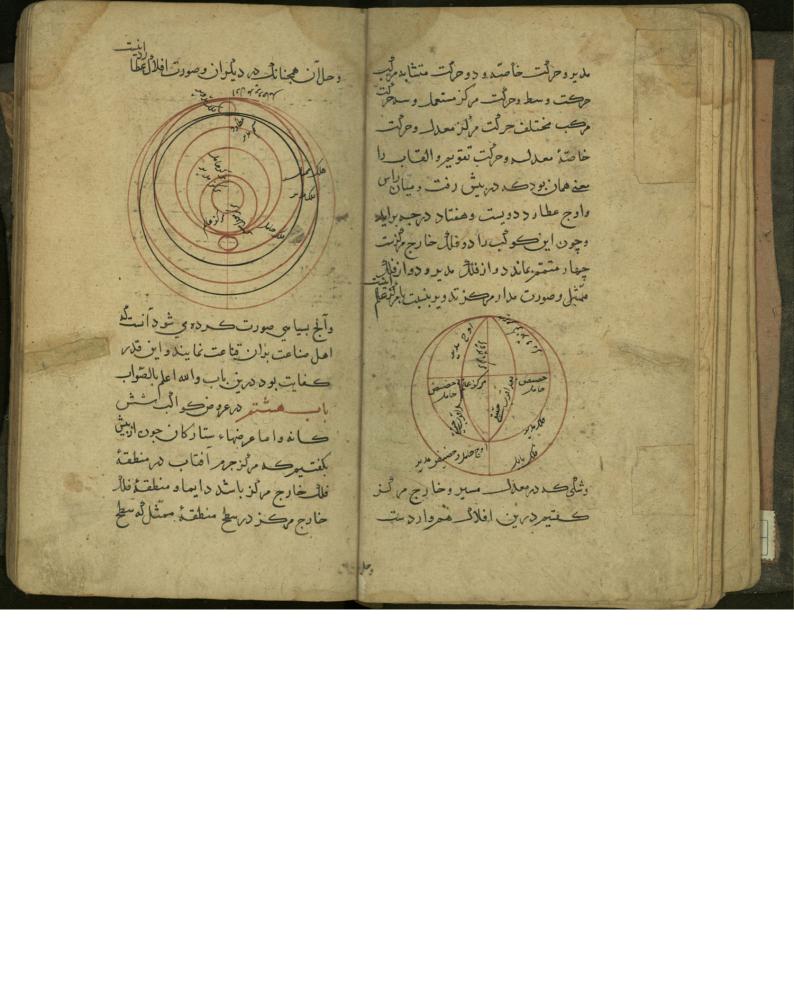
دوباد شرط انگ یک اوج بلند تراد دیگر بود و بات مردو روی دوبار بشرط انگ مرد وحضیصتاد-بردچ اڪر وات برخلان توالي بنود کاوج بالبير مركز اونيامدى جرمدارا وجنانك هرمتر كفيه والرفالخ ارج مركز نبود وهدوي متسادي بود ندر در بعد چنانک در فرازمت فلل مشلحكت اوج مليربسير توابت بوتواليحادث شود واختلافات مكون افلاك وحكات منطوم وعطاره راين سه اختلافط شود اوك اختلافي كهاز ىفف قىل تدويربود سىنى تقى يادوم وان د وخط باشلک ازم گزعالیم بران تدويروجم كولك دساديان بعتدر نصف قط تدوير بود وآزاين قل لر لسودوم اختلافي ازجهت بودن تدويربود درا بعاد مختلف يقدر اختلان بعداب واقرب وستيومر

شوندا وج حامل مىضف اولى شود وم خزتروير در من دوم و برسيح اوج مايد بارديكر مقابل لنند وم كذ تدوير كمفيف حامل واز الجامكديد وبراوج مديره دوجمع شوند وجون اوج دومركه مقابل اوج مديرات بهجاز عالم نزديكتر بود اذاوجا ولك مركبت ازم موه مهواوج دردوتر سعادج مار حصيف عقع يعن غايت قرب بركز عالم سود چنانگ ديا و گفت الد الحميم عقق ازهر دوج انس الجابودك م لسي شود از من دو صنعز و الم مال المقابله اوج مايونز ديكتربوه برمحضور برمثلي اوج مديرو تشدير مقابل اوبودتيق بربيب فالله تلاوير وم حت او رجوم حادث سؤد وبسب خارج م كروح ال تفاوت رجوي بنبت بارجوع واستقامتي بنبت بالسقامتي ويكروا زجمت فلأ مديروهي او بازسدن كز تدوير باأوج مردورك

وجور بعريم لزجامل زم كزمل يوساور بعد چزمعدامسوت ازوير مردوركز رمحيط دايره خور بيني حامل كزحامل باشندوچون م كزحامل بوحوالي ايزدايوه سخ لت دره ردوريكار به زمول سيرسل ومعلل مسروط مل مردو سلككر منطق شوند وبازازيك مثكر مكريدوافليا الثان مرلد يصودان وتت بودك مكزته ويرمداوج اقرب باشدواهل ان صاعت برابر الأوابرقناعت وهواند وبجاء فلل مدر فللما ملم كزحا مل نهنا وديكرد وايربر سياتت من فوريس انين جهت جهارفال مسرمقرس فالشيمثل وفلل مررو فلل حامل و فلل تدويروسة دا يرة فالله مالل وفالله معدل سيروفاله حامل محزحامل وجهار محت ستابه بيطمحت اوج ومحت مركز ومركت

اختلاف أرجهت محاذات قط فلل تلوير بود نقط دا غيرنقط م ألز مذكورو أين تعريب أول بود واحوال زيادت ونقصات بناختلافها بعينها هرجنان ودكه احوال زيادت فقل اختلافات ديركوالب ونعل له نهودو وسلمعاذ واوبود دريز حوال سان وخذ ملكوريسني مليروم كزعالم بوديوج اوج حامل برأوج مدير منطبق بالشدان جماد مكذبرلم خطباشنداواكم الزعالر وبالاي او نقل مذلورك م لزد ابرة معيكم مسوبات وبالاء اوم كزمار وبلاء او م ارحال بود وبعل مان م دو م ازن ما الزيندي ووجع ا شت ليرند و دايرة مع المسردين كول مربقياس وكركوالسبقار منطقة حامل بود امتا مي وضع الدوم حضيض باشد كالاف كوالد دلر

بقياس انگ نصف فط جنادج وگزیج



اذبحموع سيرمقوم ماه وسير واسرمهب باشدع جز باعشاراتن حرثت حادث شود والزاحصة عرض خوانند وايزحصة عن جود ماذيك فيمة دورود عهزشال بود وجون ستر بودجنو بالودوجون د ايرة « نومتم كردوايد لم كيها رقط الله ومثل بكره بسرنصفي اذفلاً مايل وممثل بك لم مرتضع از فل مايل بازبدو بضف سؤد پس ياد اولي چون ماه از داس تبکدره و دران ربع بود عض عد بود درشال وزايد ودرام دوم هابط وناقص مربع سيؤم وانعلا انك ذشق بذب بود مابط درجبوب وزايدود ربعجها رمزصاعد وناقص والرصعور وهبوط ارجهت آن بالا عد شاكرينبت باامل ساكر شاي موقف تزادجنوست وغايتع صرفاع

اوجزوي بوج السطي فللسالبووج برازين معلوم يتودكه افتاب دايما درسطخفا البروج بود واوراه يبع عرض نبود ومنطقه فلگ البروج دا نیزمد ارا متاب کویند از سعبت واماقي عتى وله او برسطعة فلك تدويرست ومنطق فللتد ويردسط فلاتخارج محزو منطق خارج مركزه وحون طفه ما منظة فلكما يافية با منطقة ممثل من و و موضه تقاطع دا ددیلی راس ویکی ذب پرت رجون بنقط ه تقاطع دسد پرمنفقا مشل بودوا وراع ض بنود و در دید احوالماوراع في بود وعرض اوتامادام ڪ ميان ماس ونج بن بود شال بودي دب راسر مجاز شالیت و در نصف دیگر جنوبي بود چه ذب بجازه جنورات وحجت تقو بعرماه راجون ميدانقطه تتاطع نسد يعني راس وانتقلتي بودالم

نابت باشل بلك قطر كم بدود بكمه باسطح مايل متقاطع بوه وهيشه ملطرف فيهوه بحانب فلك البروج بوده لي منيف المان ديكروه اء له مهازته ملى اذ دو نقطهٔ داس ماذ ب أن ولب دسداین میل باطل شوه و سطح منطقه تد باسط فلل مايليك سؤد برتامادام ركوته ويردى جاب شال بود ميل دروي سور خوب بود و ميل حضي سوي شال وغا م وقت الله عهن اول بغايت الخطاط بالحاط المروجون مكزتد ويرسوك منوب شوه ميل في ولا بسور تفال باشد ويراحضض بسور جنوب وغايت مانند و اقد وباان عن بعردايد ونافض وغايت ايزعن م يكاذنه ولاوحضف واجون وكزته وير درشال بود زحاط ہلکھ وشتری داج کے وی کے دا

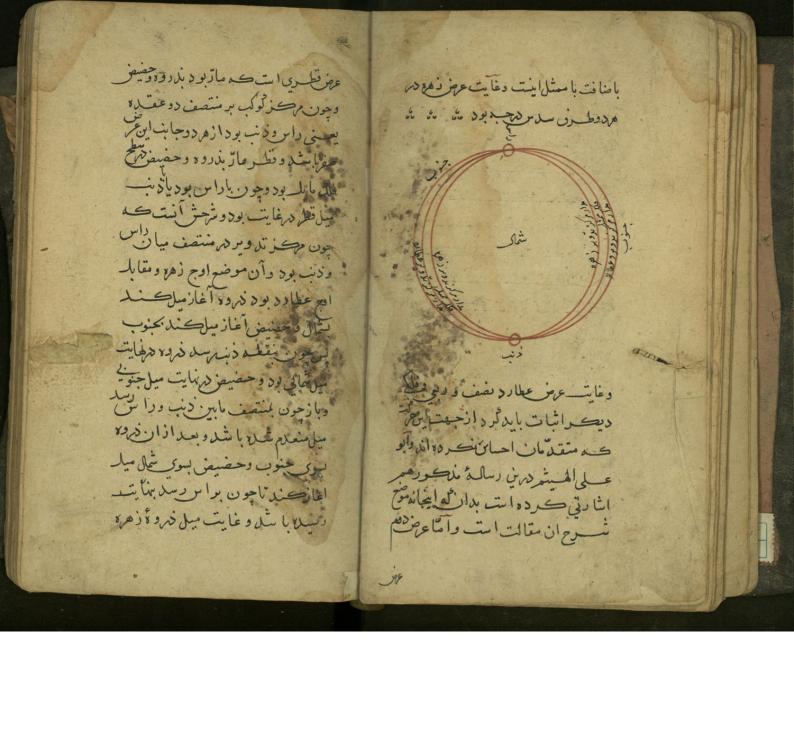
مرهر دوجهت بقارغايت ميل مألك اذ مشل بود دار بغ درجه است وه قر داجراني عرضي ديكر بنود استاكوائب علويين نحل ومشتوك وريخ هالم يرادوعهن بود بكراج ميل فلك مايل اذ فلك مشل حيّا نك درم المكفيّة وچور محزته ويربرمنطت خارج بوه خارج درسط فلل مايل بس اير ع في من م خرفال تدویر بود وجوز م گزندور برمكي اذبر دونقطة تعاطع ممثل وملابود اين ع من صفى بوه و در ديل احواله عي باشده فايت ايزع من هرم وجوت خلا ب ك وشتري ما الدومة لا الم بود واحوالمان عرض همنا ل بودك ملم كفته الدبسنه وامتاعظ دوم انجت نهروه وحضيفر فلل تدوير بوه جه نهرو لا وحضيض ابزكوالب بلله سطع سظفت افلاف تداويرايشان درسطح منطعة مايل

فرود وحضيض مالميمي شود بشمالي وحنو وسيقم فلكى مرخلاف توالى تخريك الدوفلل يكذ تاخيل له بسب حرات فلل دوم ورو وضفاله اقل حادث خواهد شدم تعنع مي سودوهنور . بد فراشات ایر اختلاف منطوم نشاه است وبران چند فساد دیگر متوجه شده که اين موضع نظش أنت وصاحب ستولالي مين قدر كفته است له طرف قل مار بذروء وحضيز برمعيط دايرة خود خارج چزمات و کنداد ست این دج و و دارن ابا مایک او بود و ازن سخن المكراوكفته است ميع خللي اذا فج رفعان واجب بوده است م تفع نشده وهنوز مقالت الوعلى الهيشر بسيا دنفوا نزد مكتوت باذانك اين سخر بعيده انكتب ابوعلى وعبيره نقل كرده وأمازم وعطاره مريك داازن دو

ع بب و درجنوب زحل داع له شتول م که م یخدا م نو دچور فردوع من م شود ميل ذروه د حلوحضي دسيمال م نبود مرجنوب حره وميل فنرو و مثتري وحضين درشاك وودني ب ج دميل في ود وحضيض سي يخ در تعال ی کا ودرجنوب د د و آمنا قط کل مدونعدا وسطار فلأ يدويلدره دين كوالب ميشه درسط فلل مالك بودور انع من بس محتى اس مط سلف تدوير مهاين أوراعي أبال وأبوعلى ابنالميشرك ويلى ازبرركان علرديا مني بوده است در بنصفي دسالة ساخته است وم يكي ازا فلاك تداوير ا يزكوالب دابده قال عبط سلديكر ڪردوله بھي سي آپ بود کي اُت خات وديش محير أن سنطت او يروجي صه قطي

مابيزعقد تين برسندسلميان مرددسط بنات دسیده با شد بعدا دان م زند ویر دوی لاز الدوسط مايل روي بازبرك ندتاجون مركز تدور بد بسرس مردوسط برید بکرسفات الماشد بسجون سط السطح برخيزد فض عدد دران دفت شاتی بود جنوبی سنو د وسوك جنوى بود شالى شود ودرمة وت بصورسيده باشد له دراول جنواية واكنو في است و درعطار د نوسيضيغ المدهر اوا مای بود و اکنون جنوبی است ويرزهع دايادر شال مثل ودورك زندويرعطاره دايماديجنوب مثل ومكر دران دو وقتكم با دونقطه تعاطع بود له أنكاء برمثل بود وجون ارج محردرسط مایل است اوج دریضف دودي شالى بود ودى نضف دودرجف و صورت مادم كزتدو برابرة وكولم

كوف سدعض باشدا والعص الدادميال فلل مايل بافلل مشل باشد واين عصر داساً مرزمع شالى بودو درعطارد جنوبي أهل إين صناعت فتدان سطح فلل مايل باسطح فلل مثل مقاطعت عناللكفتيرامًا ميل اوالك سطح ثابت نيت بالرحون بنهايت وسلا سطح مايل زكرده وروى باسط مثل وم أيدتام وسط يليك و دند بر مايل ال منتل در و د و نفوی مای در حق شوه و نصفی حدویی بو دشالی شود تابنهايت دسد بربانكود دو برير وم الله وبرحون بنقط واسواد سا وقت سط ما مل برسط ممثل منطبق بود وو انطباق بوخيزه وسلحاه تشودوس تهويرذمع مهانت شال شود وم تدويرعطاره درجاب حنوب وحوصيل اذين دوم كزبنايت سالعن بنصف



ودى بجنوب تاجون م كن منتصف عقلات وسلامين ورخده باوج ودرعطا دد بقابل اوج ايز ع من سهايت رسيل ما شاروازا كا روى في الخطاط بند تابا ذب رسد قطراج المكسدما شرومعاذان اندن بلاد المن في دوى محنوب مددو طرف عن دوى ردى بنمال تا منتعف له مقابل اوج زهج آ واوج عطاده بود بهايت دسيده باشد بروي م الحالمة وغات الرغي مرم دوسة فعروا سروعطاده وادرضف وج و منف منو مد واین عرض باعد دورت در الأولاي عور الدون با وسيده بأشداين عرمز صغربوه وجوساك عرض صف بود ایزع ف بنات دسیل باشد والوعلولف فرمع والززمع وعطاره يغ فلك تدويرا بنات كردواستجيط بيكر في ازجهت وكمت خاصة و درم

بشاك وجنوب اسوغايت سلحضط الاو جيت ورك وغايت ميل فردة عطار دبردو جهت امه بود وغایت ساحمنین اس به وجيت و واماع مرسوم الوا الخان والتقاود داب خواشد وازمه فعلى بودكه بدوسه اوسط بالدود والم نيددااذين قط من ق بود وحون كولي أغابوه بمتراد طلوء أفتاب ظاهر فوه بسي خواندونم وكروا له عزب يودويون الخابود بسرازغوب أفتاب ظام سولاعار سأيي خوانند واين مل دا نهايت الخاه ال كمم خزته ويواز داس ملاده وميات داس و د نب مگدود بامیان د ن و داس بود ماند ع من اقد وجون م فرز اليكاندو لنطة تتاطع بوداين مبلعض معزبا شلا يى چون مېزتد و براز داس کدر د طن شرق روى بقال لمن وطرف عزى

وجون چنیز بود درفلگ خادج محزقطری فرط بالدي وداله باوج وحفيفن بحداد وخيى منتصف ما بين المركز بزيك رز وبالزفط مرزواماء قايسه تعتاطع كندتافك مجهار قسم شوه و در فلا تدوير قط و فرض كناركه بذووه وحسور وخط كنا نقطة تعاطع سطعتم حامل ومنطفت تلوير بكدرة تانظاقات برداى ايزجاعت معن شوه و قوى ديكر كفتنا له چون فللخارج محزرا وفلك تدويرراسد تفاو تنفأ ختناركه انوات وللميخوات وتكا الدوسورا مخات له مقديل نيت يي الماق درو جهادم آنجابوه كمه تعليظ رسيله بوه وچون جنين بود درفلا و زخلی مزن کنندینا ریابد لُوه عدم مركز مايا بلدود و ما قطي برد قايم بود ودرتد ويرخطوكم الفظه

ازجهت ميل قط ذرود وحضيفر وسيوم الزجهت عظ وضع كم بدان سب ذايل حواست شدو حيها دمرا زجهت الخران ويخمرانجهت حفظ وضع بح المتان فايل حواست شد النيشيش مع وض لواكب ستوجانه بالمراب مرسر نطاقات كوالله مركواان افلائر مارج محزوافلائر تداوير كه ذكراتيان دربيش دفت بجهار قسركنده ميقع داازان نطاة حوائد واصاب ابزع لمردادم مبادي نطات دومروجيقادمرحلان است دهماةي نظار اول وسيوركه اوج وحضيفر باذم وحفيفن باشده وسنلان يست جاعة المتنداول بطاق دومروجها دمر دونقطة بعدادسط بود جنانك مبدانطات اور وسوم دونقطة بعد ابعد واقب الت

ورون

مفورسنود لدحات خارج ركز بخالف محت مثل فرض فنال وجور الهلاين صاعت خارج م كذرواى الى ديم فرض كرد نلاتلاو يزكمت رجوى واستقامت كردند سراك والمت مركز تدور رمحاط حال سنترود از ولت كولب درتدوير كولى واجع نشود بلك دريكي بنيك مردودر حركت موافر باشند حات كواب شريرادا زمكة بود مركب از مردومركت وه مين و لل كه ولات تدوير ما المرح خاصم الرود والمتابد وازبعار و من المراجد مركز بود برحكة خاصة ميني نت له دي حايت ارد شر واكرح المستخاصة بإضافت بالصخوعالم د ایل بود برحات مرفز چنا نگ حرکواب بغيكانه مهار نيه له حرفة تلاويرعاليد محت م فزود رجوعي لاز مرآبيه باضا

عاسر دوخط که مماس فلاتد ویرا ز مكزعالم اخراج لنندد وجهت كلدد جه غایت بعدائقد بلها بدیز مواضع بود و فن و صودت له كشيره آماين صور تعامعًا شوه پس چور ڪوگب در نظاف او لافق بودهابط بود و درنطاق سيوموجهاد مر صاعماه مربطاق جهادم واول مرضف اعلا بود و درنظاق دومروسيورها اسفل والمداعلم بالصّواب بالمرح در سوم دجوم واستامت وتشر فت فتر بطليوس بانڪرد، است دبيسائي رجوع كوالب يابسك فلاثر تداور تواند بوديا بسبافلا كرخارج مكزو درادها این دوفلگ میج تناوت کند دبشرط انك مضف قطرفلك عثل دا كه با نضع تدوير سنبت مما لين بود كم ما من المانون بدنفتديرنة موخارج مركزوا برأتفاه

وفع لحل

الزكوالب نيكانه جور تديضف اعلا اذ فلا تدوير بر توليا بروج م رو بلببت بام جزعالم سيرايتًا رنهان وقتسي ترازو سطيات وازانا بكلي لاحون ببداوسطرسندازفلل تدوير بام كن عالم لويي برخط مستقير فرونر وآين جرائت لنندمادا مرصه حائت ايتأن مرتدور بنبت باركز عالم عوازم لب مراز تدوير باستر سيرايتان يط باشادين ستعروجو مردوسيرمكا وشوند ے ال مستقدر سور وجور سابر کو الم الی ا وروسال سول برسيرم وراجع سود وجون محضيفر وسد بنتصف رجوع رسل والزجاب ديل ماشدك اشته معتوشود بربط شور بسر باسيرو سط سؤه بسريه سوّه وبرندروه برو سطاستامت بود واكر سيرم ز ښودي ڪولب در قرب ياليه

بام عنومالم و در مجسط ببرهان معلوم شده ا ك حون خطّى ازم كن عالم بناكم بر لزندوس. شور واز وبلدردا كرنبت بني أنج داخل تدويرافتديا كإخارج افتدميان اووم أو عالمهاز نبت داشته باش له حركت م لزباح خاصته كو لدجوز ورنصف مخالف بدارخط دسل مقيراً شاد و دريك طاف كه نفف متردام فالمترخارج درنت لتولود ازحمت وكزباح لمتخاصة كولمستقير بوده ورط رف دیگرک منتر بود را حر بود بو مندو يركه سبت سف نطاول له میان او و م از عالم بود از نست و از مالزاوباخاصة اولم شرود درار تدوير الجوع بيعتلاه والممرتدوير فدراين دونبت متاوى بود اقامت افتا ورجوع يعلله واكرايز نببت بينتر بود بهجوع أفتد وجون اير مقدمان معلور شدكوسير

سيرايشان المسترآيد بسر داجع شوندو درميك بجوع باأفتاب دسندواير احتراق دومر وترجم صفر بالشدوجون ازا كنا للدروبين أفتاب طلوع كنند برسشرق شوندوبا زمقيم شوند وچون برباط اعظم دسندا سيرايشان ربادت شوره تاله باحاليا وليدها وابيان درالسنيه دودمزب باشدو درالسيه من الله ف كوالله علور وهوا علم بالمساؤدم سرح اختلاف سنطر عوالب فل جون مواضع لوالب دفال الدوح باعتار حل است له ادرك زعالم وسد سرجع كه انسط زميز ان من ناظيولي سودو بسط فلل البروج دسدلا عاله على الم منط بود ونعاوت ميان مدوخط ارجعت تضف قطر ذميز بوج واپن تفاوت در هر گوکب له بزميز نزد يلتر بود بيث ترنايد بسرمضع

داجع بودوك بنسبت بصزعاله كالاف لوالي رود ايست حال رجوع واستقامت وجون هد كوالبدابر فهوه احتراقت بعدا ز احتراق آفتاب براواكب علور سقت لمرد يسطلوع ايشان بيش انطلوع أفتاب بودين من وخواند تاكه ميان إيشار وآنتاب شت درجه سود وجون بنزد لم بنايت أفأب مهينه مقير سؤنديس واجع شوند ولرستين رحوع عد مرحمسوالس بسقابله أفتاب دسند وبعد اذار بنزهائي غليث دوم مقيم شو ندبس ستقبر شونكة ميان يتان واَفتاب كمتراد شت وهب سؤد بعداد آمتاب فروشونل مغرب بأشند يا بد فه و باآفتاب رسنه و زم عطاره ك از فروه بلدر ند مرسو آفتاب شوند برمعدازه فروشونه وايتالزامن جخواند تابرباط اعظم دسندك عايت بعدولخا

خط م الدوج ودرموا ضعيه منطقة البروج بمتداس كله و فو لب بر منطقه بود و منطق بردايره ادتفاع منطبق بود اختلاف سنظر دردايرة ادتفاع اختلاف درطولة تهابود ودرم وطاختلان بنود وجوت قطال الدوج مريضف النهار دايرة بضف النهار ر د دایرد ادتماع دایرد عرض بود و در می ور كوالب را اختلاف منظ درع رض بودوس طول ميج اختلان بنودو سخير جو ياره ارتفاع كوالم ما وقطب فلل الدوم للسِّمة باشد وایزانها د بود که کولت رمنتمف طالع وغادب بود وأكرك يروسط المما بود برنعط مست الواس ميختلان بنوه م طول و نه درع ر فر و حون درغار ايزموا ضع بود اختلاني له بود ملك بود اذطول وعض وغايت اختلاف منظر ماجون

كولب بتياس محذعالم موضوح في وكالب بود وموضح كولمب بقياس على زميز موضع ماي وبمرحال موضع م اي با فق نزديكتر بودا ز موضع حقيقي مطك السط زمين دول چوز ان گرده بازبرخطم از شودود مان سطح ما وفلل دابدو نيس منديم ظام ويف بوشده جوزان سط باسط ظام زمين عاربات نيئة طام فمتربوه ادنية بوسلة جه این سلم موازی سلم بود که فلک داید سي لندوروك زلدز دادست سفظ زمین وایرتفاوت در افلاکتافلات کی محسوس ست و در فلل وتانخ محسوس سنس جه زمین بنبت بامدادم یخ مانندیلنقطه ونفف قام مشاور نفف يؤشيه است وبيتترادير تغاوت مرفه ستصه اونرديك ترين اجرا مراست بواختلاف منفى درج أيره ارتفاع قوسى بود از دايره ارتفاع مياطن

بزرما لا جر مرما لا جهري وكيف است ودراصل بذداني نهوصقيل وهجسركم صقيل وكشف بودجو نمحاذي جرومنيوافتلا اذشعاع اوروشر سود وبعلس شعاع تاب بأجيرها يوافكناك معاذي وومانيد أينه وأب وغيران برماء نيزادمحادا أفتاب دوشن شود وشعاع بعلس بازدهد وهيت الخيف ادماني أفتاب بود بويد ينه أوروشن بوه و ديكر مطامر وبردنك لصله ودراجتماع ينسه كدماذي افتاب ود اجمت وق باشارونيم وكله عادى ماء يود درنگ اصلو د تاريگ يس كيند لدماه دمعاق است وجوب اذاجماع مغ ف سود اذنب مفوطية ه معادات ما افتدوان برشكل ملاك بود و دو نصف دا بره بدو محيط المنصف اددایره بدو محیط کمیضف ازدایره کمه

جوازدم مهبدنا دتينعان



اور ما راین دو خسوف یا دو گسوف آنا در ما راین دو خسوف یا دو گسوف آنا مرکاه که د مین جامل شود میان مآنافی نود افتاب ادو باز دار د بابارنگ اصلے خورت سشود و این حالت دا حسوف افور و لا محاکه در بیز باب شرط بود گدافتاب و ما و زمیخ هرسه بر محاذات یگدیکر باشند و مون آفتاب دایا بر منطقه البروج سان في ومطلم وضل كنده ديل سف إذ لا يق عه ميان ظاهر و نحني و ضل لمن و جندا الج باه از آفتاب دود توي سؤد ان شكله لا يا بزدك توي شود تاجون بتربيح دسلائيه اذ نفف هي ما ه ظاهر شوده و نفف دايوه ميان في ومظام فا صله بود چو ن فيط سفي عايد كه ما بوابد و ني ه ك ره با مشر بازجونه باستبال سد نف ي هكره با مشر بازجونه بود بعين ها و يوبس باه بلادا المتعالى هر برع الشري وبعد داذا نخراف اذ استعالى هر برع الشري وبعد داذا نخراف اذ استعالى هر برع الشري ومرك بياري اغاز كم دو و افر الد تا مترفع دو مرك بياري على وسد وجد اذا رحوف او صاع ما و با افتا ب ايست ك ه بر كمت دو مدو هو اعلى مراح الحرام المراح المرا

١٠٠٠

دادرخورق نیرکینودازجهت انکاه درایگ افتاد است ازهداما کزاین ویت یکسان بود وجو امت له بهکت خود بسا به پرسد واز و دری کدیرد همیشد خوف با دابت ا ازجاب ش قرید داخیلا مرازانجانب اغالی ند و شکل خوف اینست



امًا لَمُور جِن اجتماع افت له جم ما الم سؤد مياً ابسارجاعتي وجرم آمتاب فرافعا مزد آفتاب اذ بيان باذه ادد وجرما داد بن طف عد باا بيان دارد سياد شؤد و مون السلط

وذمين بجاء م كذ منطق جدم كن ذمين م منعتة البروج است برمركامي ماء دراستال و دوادرای في ديا دت بود در عادات أنتياب وذبين افتدبرخوب حاصل آيد واكر اوراع في بود اذا وعيادًا سخف سود يو في فاشد ويون فتا برزييز افتد ذعين داسايه ازجاب دلير معالى افتاب مرتفع أنوى والروض المبتك مفت قطي دايوه سايه كه ما سواد باشك قطهاء براير ماءساس ايد شور وحول ينتدواكرزيادت بالدماء مزما نتود والرئس تربا شاروا دفضل نضف فل سايه بر نصف قط الا ديا دت بودي ارماه سخسف شوه والرساوي الذفضلا ماءتمام سخنف شود ومكث تكفار والركماتو لود مكث كلدوا صراسقال شناشد خنون محسوس بننتد واختلاف منظل



بورك ميازدو لسوف هفت ماء افتلجنانك دركسوف اول افتاب بذب بوسيل الود وعض ماء شائي يود ودركسوف دوم اذراس مركدشته باعض صرشالي و دو درخون ماء مكن نشود حيده درخسون بعد الاعقلة في ترمايد اذاخ دركسوف شالى وايزاكم درسالو شال به د و درجنو برعلى تمود المحردو ملى بود له دنهاس بگاهده الموف شي افتار كي مرساكر شال برعرض تالی بیاده دو مردر ساکن جنوبی برع منوى بتيادا مادريلي مسكن مكو بنودويان كسوفي وكسوفي كمنية بسيارافتد اينت ماههجه نامى ناب بارخهارد هم مرقرانات وظهور وخفاء كوالب جونموض حول وبالله البووج طرفط است أله از م المرعز لزم م حول المدرد وسط فلك البروج رسلحساب تفق سراسيات

وباید دانت له دراغلب میار و کسون يا دوخسوف شرماء قر افتراد حبهتانگ ماء وأفتاب جون بر لمرعتده جمع أيند يااستبال كتند لسون ياخوز يودهاندان تأنتاب مردفر عقره نرسد معاودت صودت نه بنده وشهط عقد از مانت الماء داعض بيا رسولا وكالا بولالدف افتدمثلا بربعدي إذراس حيانك أفتا ارزابر در کدشته بود جند درجه و بار دیگر بيشاذ الله باذب وسل محدد محد دير باز کمون افتار و صیان هر نیخ ماه بو د و در ا مثل این امکان دارد اماد کوفالی ادّل بارازوز ب كلتته بودو دوم باربارا دسيلة بولابنخ ماء كسوف كزنيفته جده ووحن جذبي بوه و برع م جنوبي بسيا ركسون مكن بنود و در مسرا برصي ملى بود و شالي وحبوبي دا درخسوف انزى نيت وكالا

509.

ن د ک

م ان مقادنه ما واست بااوالم الع سيناكفتهاست له زمع راجون خالي سياد لايد مرم دور خود شدملت ازجهت انگ زه پیوان در حضيض تدوير بود قع اومن بخ دقيقه يازيادت برم آيد و قطراً فتاب سية دو د قيمة است برسديه ال قط أفتا بجردم بوشده شود وشد نست كه شعاع رم و مر وكب ديل درقوت وغلب ورمقابلة شعاع أفتاب بيفتديه الخثو م ما فناب منكف شود وقلي حرم عرائي سنز نابدعاله منوزجيدان روسن أنوه كم الإحلام في الحوالم دريب رو شرف التديس ال متلاد كله ا ذا فتاب بزه و محوب الله در شعاع و نو د نمجون بالق جرود و بلين سب اندخالي سيا د غايد بردوي اوعض اذين بيان أنستك بسيارم ورانك مجون اين مقالت مي وند

ازد منطقه موضع تقاطع دايرة عض طف الخط باسطقة البروج اكر كوكب راعض ودولا موضوطف خط الاصطقه بسرهم وعوارك سرنگ داره عض افتدبایل داره عضد طف خطفاء استان صلى دويلي في اذمنطقه مجتم باشل والزحالت واقران خواننده تقامرترين قرانات ان بود لمية دوكوكس افتلك مرد وفلل بالشدومين العرزيل جهت تابل خطك الرجيد عالمربيرون شود بمركزهم دوكولت بكدرد وايزرا قران عرض حوانندور الوالح ك وزرول م كانسكار بورك وال عن في افتارو درويت مكريك روادسناه ككى دانندتايك مكررا سوشروقوان عي بنود ازجهت اختلاف مظروب شعاع افتاب حوالله دايوشيد وكرداند قرانات ايشان بأأفتاب احساسونيفتد

ديككوالب را بنود ومركولب ذهع دروقت استقامت وكوثب مريخ دراز ترير كوالب باشد مهدت خفاجه سيرايشان بالقاب نزديك بوداز وفلاير دورافتد وجرمرايشان در ارتحالت ارجفت انل بونهو و بوعظيم حود دغايل امتاخفاء مأورا زجمت مُحنى تور اوست جناناتك فتع ومدت استارا و كمتراز دو دو بشترازسه دوز بود. و در بن اقليم اغلب آنستك محون ارتفاع اد وقت عروب افتاب هشت درجه ويل تأكيان غروب اووسان غروب أفتا تجار خمس ساعة ظاهر عي شود الست عاميين دربن فصل ومقالت دابرين فتوكنيم والدالمتعان مقالت سيوم دهيتات واختلاف احواله بقاع او ازجمت اوضاع علويّات و آن دو ازه با بستار با وال مهات زمين وشئ أذشح أويشاني

انكارواعتراض فاج استدمي كنندامً اظهور واختفاه كوائب متفاوت افتل اوكاأز خرد يوبزركي جرم وكوالك وتانيا ازغلبة بؤرو قصوران تاكت ازجمت اختلا ومتت طلوع وغرو ورابعا ازجمت عمن وملا مجمئتيك منارا فق بود وخا مسارية سعت سيره بطوو اليجود وح كمت سب بزرلتوستاجة ك لوك سهيل قرب يشنف ازسال مخف است والأكب سرالوا قع مثلا بهب وقت مع في نشور واز كولب سيّا ره هيجكولب زون وارادا ظام نشود و حون داح بود و عصرتها وسل مرشالي من در والت دوروز بيتز يوشيله بباشاره مرتبعي آفات درود احتراف اورا بامداد وشائكا وبيند وبرمخ بشود واورا بزرقي فيروفضل الورويساريعض مردجوع حاصل أبدك

موافق

اخلاق

افتاب درجان جنوب بزمير نزد مكرايد و درجا سب شمال دور سنود وحور ، نزد مکتر آید جبدمراو بزدط غايد بوسفاع تيز تربوه اوك اذشعاع لا ذ مرآبد سخت تروخا صيت ع ود الله وطوبات مخود منازل دجواع مشاهلة مح افتداله دوعن بحود ع المشر برفصل مارت جمت جنوب جذب اب گنادمان جهت الطرف شايي منكشف شودوبوس المتذبيجون اوج آفتاب اسقالك المراجة المجنهتي عارت عالم نيو نشقل شود واين مجتناك ومريق للاضقام عادت بنصف على مقنع بود در تخصيص ان بربعي هون رجو از دوربع شافي معنه بباشدوالعلم عند لله في الحلة الخ برزمين التاره است حذاند واين دبع قامت معور بنود بليك مي كه دراشا ، ابر بلاد وبراطا وان مؤود

كفتيرك ذمير كوي است در شكاو دوسط أسمان بناده است دروضع بسرم كزاوم لز عالات ومحزا تقال و حجات ستلا برحوالااوست وح ات مسقير دا دوي بهو وازوو الرنواساب ساوي و وك مقتضيا تعنايت الهجبل ذكره المراتب بجملتي ومحيط شروح منائل اذات تقيل ترست هيم طرف اذ أطراف اوكسالا بنودي الم بيعض ازا سياب تقتل بربادي حِلّ ٥ لُره چنان اقتفاك وليعم ازسط اوكشا لااست ومتصل مواتاحيوانات روسائر شهاند وآب وخال اسرامعته و مردمنا كرة شاة ازمكابعضى عقلد له سب ڪشام کے بعض از سط زمين أست لمحون اوج أفتأب بهجمت شال است و حضوز درجهت جنوب

عادى يك بأربودويك دايوة اف هرو شامل بود الله الله يضف الطاهر از فلاسية را نصغ فغ و د بعد و دیگر دا نصف ظام یس چور هي له ازين دواير ما قسام درجات فلاً قس فندطول دبع مسكون صد دهشتا د مرجه بود وعرضو بغد مرجه وازرافر مرجه بقددتام ميل اعظوك أن شية وشتر درسه وكس است مكر العادة والج ورايحا أست الود مكون فرو اللو ازفرط سهاكم ارسعت مدافقاً المعت را مرانع مي آيد بس لمول عارت صيرة لل مهد بود وعرضة شت شر درجه و دریای در این فارد محیط است دان دربايا دربار محيط خواننرو درميالين عادت نيز درياها بسيارست بمسريانان متصل بح معيط وأسري نامتصل ازجله الإمصل است بزركتوب فهماي عان

وسابا بفاوكوهما وبعض بقاع لدازافواط كرمايا سهامقام نوع مردر انثايد داخل ربع است وجون د آيرة معدل الفارسم ظام زمين دادويم مالند برظام اودايرة حادث سۋه كمان منزلة منطقه وه كره ذميز والندايوي داخط استوافالله وزمين بدوني شود يلح مليا وديكر جنوبي و چور دامور دير فقوركنيد ك با دايرة اوك برزواياتايد نورونك قطب داوم اول مددد مرضوارين و باذبه وضف سوه بس ه فع اذب الفعام حهارصانه دبع بود از دمین و ربع سلون لمي اذين ادباعت از دورم شاده والم هرد سي بعقل دنسف ذايرة اعطا قالل بود و بمنابتدرد بعي سراكردو سخف بردونهايت ربع سكون دربالاء بايستند بردوطاف قوازمين باشندوا قرامانيا

عضش اشت فرسنل أيدوا نوا الجاهم أيك خواندوقلزم شهريت برگناده هاي ولسان الجرائي حوانده سيوم شعب داخلي فارس خواندك بصره بوكنا را نست وفارس وكواله ريدان متصل وطول ابزخيرا صدوشت فرسنى برايد وعرضنو صدوهتا وسنلوسان اينخلج وخليه احرباسا و سل سراید که سه ولایت و سامند و دجله و فرات كه ا دجاب كوههاء دوم وشام هرايند بدنيز ددايندو حداير خلك تازين شاربودوا كا دودهاء سياردو شود و در سرخلیج ابر بسیار بو درجهایم. مغدداخلي اخص خوانند در زمار هناو يود و فرب يا تضد فرستل طوك اوبوايد و مها مخاج ابرعظیم بودو مها و دلیس مم مصل لحيط كه انواد ماير دوخواند طولتي اذاندلودرجان منه كمفوارد صل

ك اورادى ياى فارس و در با و هندنيز كويند وبميار زمين دمهامدة ازمش تابنؤهك مدمغ برفته است والقال اير هما معطور مشرقت وبالإي ايزهاالانشق تاالجاكه دسيده است ازمد من دوهار شمد وشت فرسنا است ويساس بمصدفرسنل است ازجله سيصدوسي فرسنك شالي اذخط استواوياتي منوبي وخط اسوابر اعترابي ما للدرة وجهار سعمه اذبو درباعيان عالودرابد اول المان مغرب بود افراهليم يورو حواند له بحدر بوه وطول ان شعبه درجانب شال صدو تبت فرسنل بد آيدوع ضرّ سے و بنے فرسنا وو تعده داخليراحرخوانناطوكش برجهب سفاحهار صدو شبت فرسنل وأبدوع دونیت فرسنگ الفاصه بارنگ ترشوه

دويت فرسنل وچند رود بزركر دو شود جون ارس ادرس اذرمين رمنيه آيدود حروروه ليل له اذبلغا رآيه وازجيحو بزدك تربوه و دوه وك سدل دون فو انزاد دیش محسر خوارزم کله جیوردارام مؤاند مازشة بإ اجتماع يودو بزرا وه وسعون گه از ترکستار ایدو شود و دوراین جهاصل فرسنگریا شد وسان اين هم با و در با و خ د دست منزل رادبات ومار مار الحزرسك انوا درياء طهويه جوانن هر در قاند عواردم بالحرور ودرادمنه ك كه بحديلا د حردست و في الجملة تفا بارسیا رست و درکتاب مسالل وکالد بعض اذان موصوف باشدابن جلدازهنا دبع سلون استوادنا بالهاء باديدع وباديه معدوبابان خوار درخود سو

وسنل برايد وميان طرف بين دربا و دربا قلن سمنزل بودويهناي ابن دربا الخاكه لحيط بونده سه فرستل سر بنود وجوت اذمحيط دود ترشود قوب دويت فرسنك شؤدوجون كحدثام وسددويت وثبت فزعنى بالشدودود هاء بسادكمادروم أيد درم دریا شود و دوشعبه ارس دریاموق ايدنكي داخلي قبطنطنة خوان دطولت صدور شن فرسنل بودو فيهد دوم دا كه عري و د طولت هذا ﴿ فرسني بو ﴿ وَج الولالما دراین دریاست دینامص ک ادحان جنوب اذبلاد قرايد مهيف دريا سودودورا ديكرست مرمتصل بمحيط درجانب تماك كه انوا بح وزال خوا نند وان دريايتي ورات درایک المحطیم اماان دیاه خورس که انوادر مایی أنبكون خواند وطولبق ادمتر بسوي مغرب ٥ ويت و شت فرسنل ما دولهنا

وبعض سداعادت ساحل درباء مغربند ومیان دو درد درجه برا بل و مداعادت مه رض ازخط استوانا در اندس الج درجوب بولاكو نداعرضني جنوبي است والج در شالت لويندع نستر شالست لع مواضع بلاد بطول وعسرض عند سرطول علاقوسى ودازمعل التهادمان دايرة نضف النهار اذم ابرخالدات باساحل درياء مغرب ونشف النهاد الزم الربلد مفروض والأسفاء علور سودكه حندانات درجاب شال دودترى شوندمتاه وج وليا أنترو أيد تا بتنقط كمعادى قلب دوام رآبد و بزدك تون مقادر برخط استوا بودجيه دوا بونمغالفهاد بحامة والرميل باشل وعوض بلدقوسي بود اذ نسف النهار ميلات معرك النهاد وست الراس از شرومقا در درجا

و بيكرسا با نها هت چه براطان خود عارتها كم تربودوبها بان بيتة و بطلهوب محتاب جراقاعرض عادت هفتاد ونه درجه و ربع و ساس ناده است وكفته كم اذبر جله شانزه مرجه ورنع وسلسى درجان جنوب الت ازخط استواوشت سه درجه دريا. شاليو طول عادت صدوهما روهفت مهم و دبعی بناه ایت دیفته ذكرسا فن شال المعين أن بشترم رورك غالب عارت رنط افي ده است و در سداعاد ک دانيا مغرب كوفته الديه طوك حرَّف أنت ڪهوالي بروج برين وحبه بنا روات وبطلهوس مبداعادت جزابرخالداء بناده است وال حزيرها ستصديا مغرب که بیش اذین معود بوده است

تا بدز لنك كم ازحاب حين استفاتاً خط استواه بحب زيره ايت له هندوان الزاجاتو تحوانده منتصفط استوادا الارض خوانندووسط اقليم الجابوك عرضت يو لط بود وروزش چندين كري واذته رهاء اقليراوك سودان مزب وسعفوان ولايت بربروين وبلاحبشه و ذیخ وج ایر مندوستان نا کر چین وادا اقلر ذورا مخاودك عرضتك كرود وبنارش يد بودوو سطش الجابوزكه عضى و يا وبناد شريح د بودواد شما الرافليراص ازمع وبربر ومغرب التر ازدلابت عرب وحجاز ويمن وطرف المكاب وسندو مغطم شهاء هندوسان استكر اقليمسورا كابودك عضر كنيس وسل الخابود اليب ونهادش ويع بود وازبلادا بزاقليم

عرض بهم مواضع کیان بوره وهی شهری د طولتی اذ نود کمتر بود و عرب ازنود بیشتو بود ش قی بود و می شهری که عضی ازسی سه دیم و دواز ده دقت کمترود جنوبي بود وهرجيه عرضنوان بن مبلغ ميش بود شایی بود و ذمین دا منت ا قلیر دريهنا چنانلطول مراقلع ادمر يودايغ وعرضش ماد بقناوت ينم ساعت دردوادي وكوتام دوزمل اور اعليم أور وأحافا منتركدات سترادي معدار ودارجت الكعادت دروك وباشد بواذل افلر او ليخط استوابو دوخط استوا الرجنوب سودان مغب اغازكندو درشاني جابيك مرونت بحال وزكدد و رسخال عين أزبلا د ذبخ و جنوب فضم عدن بحدرد و م مين تا بحيزيره مريده کے دیکی احض ست و بح ابو م ابترب و وغانه و بعضو ازبلاد نوكسان ال-اقلیمشمرا بخآبودگه عضش می کودنادش به بود و و سطش انجاک عضر معدونارش مدولاد این القليم معظم دومروخ رو توكستا وولايات اصناف الرطابف واولي افليره فترانجا لدع صور مرنا ونادي مه مه لود ووسطش آنحاکه ع صنی مع الله و نهاد شواع بود وآخن شي المر عادت وأيز اقليم بلاد صقالب ترك ياجوج وماجوج بورو درشهوي ادر شعرما از عایت مهم دسش و مأه در حامات نشنند و بهوب اول اقلىراول أنحانهند للم عضف سه بود وبهاد شوب مهواخ اقليم مفتر الخاله ع ضرف كه و بنار سو لعيه بود واماماو دا و مادون ابر مواضه دا

بعضى ازولايت مغرب وبربروا فرينة واستلا وبعض اذبلا دشامروج بربا وكوفه وبصرو وبغداد واكثرع اف عرب واهواد وفار وكرمان وسجستان وزاول وكالمايين ازبلاد هندوط إزنزك وحين واوراقلم جهارم الخالودكم عضي في لد وناي مع به واوسطر الجاله عرض كوع ونهارش دود يودواذ شرماء الماقلم بلادا ندلس وبهوی اذمنوب و دوموشام وسعظ ما آذر بيحان وبلادم بردومو وشهاء عات عبسره قرمتن و دبلير وطبرستان وج جار وعلى وخلا و تبت و از از ملاد ترك و اوالله بنجم الخابودك عض له وتفارق وي بودو وسطن الخالمع صنزم بغ ولنارمه بود و بالادار العلم بعض از بالادروم وارمنت وح دوخوارزم وماوراءالبس

وفرغامة

وملادات يوم بدايرة افق بدويم باشد ليسنيه ظاهر وبأسفيد بوشيده وهيج من وي أذ اجزاء فلك ابدى الظهو نبور وندابدي الخفابل له خفاء مرجزوي ساوي طهورا و بور و دور فلأ دولايي بود و درسال افاب د و بارست داس بعددد يمراة لرحد ودير باقديران و دربه في سال سايماي شفام انجا شال افتدو بكريم واذجا شيجنوب وسايهٔ اقد سطان و اقد مشادي بود و در اقد حلواقد میزان درسایه نينتد بوقت بضف النهاد ومرسال هشت فضل بوديون انتاب بجلوا بروبمة داس بحدده غات لرمانوديس تابستان بودو نيئة تؤدا دستداس دورشاه باشدخ بيدها مدود اول سطان مات دودی بود ازسمت

اقليم نشم ندواين صودت زمين استساع



باب دومرد خواص مواضی برخط استوابود در مرسواضی برخط استوابود در معدل النهار است دار کرد و تقاطع معدل النها در و انتها و و انتی بر دو و معدل و دایر و او کرسوت که مرد و یگرایره بود و دو قطب معدل النهاد برا فق بود

واخربقاع الجابودك درمواراة مدارراس سطان یاداس جدی بود که روز پردراز شور وسامت افتاب مديق عاندوانفار المناح بوغن الدن الواذي برواعين ڪرده است و گفته که هرچند افتاب برسمت داس ساكنار خط استوامكة ذياك فكنداما م كزازست داس ابتان به بیت دسم درجه و کسرک بیشر دور نشؤد بلكم هيشه ازيز نزد بكتربودوما مينيوك درشهرماييك غايت ادتفاع افتاب نزدید بدین مقدا رتیا ك لمتزيز ارتفاعات خط استواست يثلاخوا دزمرك ارتفاع اولسطان الخاهنداديل مرجماست بديغتن تفاوت يالمتربن ارتفاعات حطاستوا عه حادث تا بستان ان بقعه تاجه يس است پر موضع کے میت ارتفاع

زمتان بود وبنيئ اسلام دوي داس نهاده باشل بها و بو دوباز باقد میران تابتان درايدك افتاب بستان ومعرونين تاسام دوريس مهمر هنت مضل مراید بخلاف دیگرمواضم وارقطبهاء فلك البروج هميشه يكيربلا مرسط بود و یکی فت الارض و زمان ظهو د مربع الم فرخفا عدد وخفاء مردو ساوي مڪرانگاه أد وطبعاء فلل البروج باقطبهاء معالم برا فو بود و داير الري باقطا اربيد برد ابود افق منطبق باش و شخ الرسي ابوعلى سناكفته است ابن موضوعك مواضع بود چه حرادت دونه و دطوب سب منصافي باشندالج مت ساوي وافتاب برست داس مكث بسيائلند جم مرتقطة اعتداك افتاب انصق و الدوجي شود برودي الدرد

وبوه دت اذا كجا ستفي شود بسر برتفسير اولسنن ابوعلى سيناحق بود وبرتمنيو دوم سخى اين افضل هرحى وقبة الارمى منتفعن خط اسواراكومندأكا أله طوك نود درجه بورجه مغرب آن موضه مغز عادت بود وشرقق شرقعادت اسب والمخاص مواضح كم انرا ع بودهم ترياساوي ميل كل م موضع كم الراع في بود الوافات مايله شم مزح حور معدك النفاذ الجاحالي يودوك منتصد جر بخط استواجايي ديرو بود وجو عرفي انق دامغ وص شود بلقطب معدل النهاد له درجهت عرض بود بقد رعمن اذافق مرتفع سود وقطب ديكومنخفض سودومدارا يوى دا كونيد بعدا يتان اد قط معكر النهار ساوي عهض بلديا كمتواذان بود طلوع وغ وب بنود بل أبخ دمحوالي

افتاب زيادت انيز مقداد بود لرماء أن موضع اذكرماء تا بستأن خوار زمرنيار بودجه هنشه دمخوارزم ارتفاع افتاء اذارتفاع سهسرطان كمتوست ومط استوابيتر ومصداق انل سخن استركه م بینیمراز هیات و لوب اهل د نوگه سکا ایشار نفرد بگترست بخط استوا سی خط أخربقاع ابت وجون ين وومقالب تامل ثرده أيد معلوم سؤدك اعتدالله تشابه احوال مخطا ستواذيا دت بوداناك دريكرنقاع ومكرك مينيت جارت ازجهت تشابه جندان اخساس بنفتد ب احساس معسوسي كم متوا تراشد ضعين بود وأنخ برعب ضلطاري ود احيار اوزيادت بود اما فرط كينيت ح دت في الام نيز أنخا بشتر ود يس اعتداك بمعنى تصافي م ادت シファック

مدادك مدايثان إذ معدل النهادمة باشده وجهت متمرظاه ازبكر ساويةم خفى بود از ديكر يرجون أفتاب باولاهما ياميزان بود دو دوش متساوى بود دچون مطرف قطب ظاه بود دوزه جنوى ساد تب نظیران جرو بود در جیت دیکر دهردو جزوك متاوي المعدبا شندازمل النهاد در المحجمة ماننداول بورواول معلودوز ماوايشان وشهاي ايشان متسادي بود وتابستان ايز بقاع دراذ تو بود ازجهت أنك أفتاب دوبارسمي بكدود وچنداغ عرض بلد بشتر يودن دونقط وكم أذ فلك البروج بسمت وأس بكددد بيلديك نزديكت باشندوتوسي سا ایشان افتدکستربود و دوقطب فلألبروج راطلوع وغروب بورمل المهور قطبوك نه درجهت عرض بلد بوخ

قطب طاهم بود ابدي الطهور بود و الخ دي والح قطب خفي بود ابدى الخفا بود وفضو كساك حِهاد بودمانند معهود الله الله دربعًا عِنْه عرض آن از ميل كلي عُل شرود افتا حوبار بمت دامر بكدرد بس در سن دو وقت حاد ذيا دت بودو صميات اين دو وقت كمانتاب مهطرن منقل اقوب بود بتطب ظا م حسوادت موا رافتور بود و در بن مدت ساید اشخاص در صف الهارباجهت قطيخي افتلاوي بتيت سال سايه بإجهت قطبظاهرافتروداف دورو زك أفتاب بست المردخود سايه نبود و دايورانق معداسالها ر دا بدونيم كندو ديكومدادات يومولا بدوتسم يختلف أبغ درط رفي قطب يكاهل بود قسمظام برذكتر وأبز مطوف تطبيخي بود قسمظام خورد تروم دو

مراو

. بود ابدى الظهورالا ابدى الحنفا وبقيت ملادات داظهوروخفايه بودواينخا و دیگر مچه محویتر عاست این ن شایی وسالن جنوبی داود ستان قا این د وطرف برتبا در بود یعنی چون در ایان الات بودم مهاب جنوب زستان بود و رعكس وممين دوفضل ديك والزعم واوسا ميل في د درجنوب كرم تزادار بوجه من اومناوی میل کلے بود دی شمال ارجهت اوج وحصيص جنانك عتسر وبعضى اذاهل اين علم ايز بقاع دا طهيئة محترقه خوانند ازجهت انك برسط ارض مير موضع اذا نحرم شاشد اينت خوامراين مواضع اب حهارمد خواص مواضع كم عضواذ ميل يلي مشتر بود تأ أتخاك مساوي عام سل باشدُ در سن بقاع هم مدادات

باقطونهم دوقت كماين دونقط سيت داشر باشنل دوقطب فالك البدوج بود ونقط اذ افو باشندك قطع فلل البروم أفقها برزواياء فايمه بوديعنى فلك البروج للم الإهوايرارتفاعات باشدوامااكا ڪ عضاوي سرکط باشدواب اخ بقاع است نزديل شيخ ديسريل قطبط البروج ابدع الطهور بودويل قطب البك الخناوافتاب هيشه لهجانب قطب يوشيلا ڪرد د کي بک دو زڪ باول متقليجهت ظامررسلان يوزسمت داس نود وسايه نيفتا وهنس سايه كه افتل باجهت قطب طاهم افتا وجون ان منقلب بروسط السماور و رسمت داس دايوة بروج دايرة اولسموت بور پس درین بتاع مرج زوگه مدارد مر سأن دو قعل معدل النها دو قلل

ومدادابدي الحفاماس سقله ييء وقط فللاج مردودي يعادبست راس برسدوازالكاه بودك مقل مماس افع سؤد بسر يمضيل الدي الطهوريود ويل منقل الحفا وروزى افزاين اهم موزشوه دراك شادوز آفتاب مزونتوه بلصه عاس افق شوه بزنقط تقاطع مفن النهادوافق بادم تعز سود وهرجنين شب م افرايد تا هي شب سود ويل شباروذك افتاب رنا بد بلک ماس افق سود دبازکودد و در هم شباروزی یکباره ایو افوورایده وفائل البروج بريك ريث منطبق باشند ويكبا رسفى اذفلا البروج طلوع كنا و دياريم ع وب سريم أ از رويج روزي برايد ومليم سل دفعت فرو شور الرقطب ظام شالي بود أن نيكه مابر الحدي والسطان بول سروفت

فلك البروج بريرج أب كدرداز سمت داس وهيج جزوا زفلك البروج بسمت دامو سرمرود قطب فلل البروج دادو ما دبود يمخطاهم فيكي خف و قطب را دره ما اراده و غایت ارتفاع بو ح يمي ارتفاع اعلى و ديل ارتفاء اد في ودري د ووقت برد أبرة نصف المفارو دوتطب بوشيلاهين وبزدكتوس ارتفاعا العالم نقطه منقل يودوخرد تونو ديل نقلوديكر احاك روزون ودراز روي المحاص سايدو دورمعدال النهارم جنان بورك مريض لحدشته كفته امرود هيروقت فلك البروج رابافق مناطح بد زواباء قالم بناشد وجندانك ومزنهري سيتر شواح معدالهارظاه ببند ترم شوج ومداد الدى الظهورو ابدى الخفا بزركتوم شود تاالجابرسد فهوم شرسادي تام متركي بودين مدادابدي الظهورماس بيك منقلشود

بوديل نيم مستوى ويليم معلوس الح مسوى برايد معكوس فروشود وآبخ معكوسوايد مستور مزو شوه و درا فاق شمالي في سحملي معكوس برايدو درافا فجنوبي قوميزاني وارتعاء انقلاب طاهر داد وحد بوديكي ك ازان بلند ترنشوه و يكوي مازان قرو د ترنیاید وحون حکات گرور تقريركر دوشود ايزصودت كمل إفتا م الله نقط أفتلاب ظامر دايرة نضف النهاد بود صغاية ارتعناع ونقطه انقلافي تحت الارض فرفيلر · معهت ود ونعطئ اعتدال برافق أيرك وغزي وقطب ملك البروج ظام ادماع فروتون برنصف النهاد بهخلافجمت انتلاب ظام بعدادان چون نعظ أنتلاب ظام دوي بنيب شدقطب فلك البروج ازمقابل ارتفاء زيادت

بوايد واكرقطب ظامر جنوبي بود ديرني واجزايك الزاطلوع وغروب بودا ربود ك بعداد احزا از معدا النها دانسك لمتربوه وديك اجسزافلل واطلوه وغوب السبخ درخوا خرموا ضع له ع ضواد عا ميل اعظم بنيتربود تا الجالد ع بنايت برسل در بزيقاع يل نقط انقلا كودي قطب ظاهم باد وقوس متساوي ازدوج اوابدى الظهور بودودودودووا دونقطه بودك ميلم في بقي رياميل بلد بودوان ونقط مها رخو يرال افق شوند و فرونشوندو دی نقط افتلا بادو قوس منظيراني دو قوس باشند الدى الخفايور ودو نقط كمط فها ان فوسهابا شندماس فوت سوند وبرنيايند ونقطة عاسرايتان نقطة شاكرياجنوب بود وباقي اج أفلك البروج راطلوع وي و

بردايوه اوله نموت و نظوير مقابل آف طف قوسى مردابرة مضالنهادي افق باشدو ابدى لفهور بود از افق تويود و در ناحیت مش ق اعتاد کمندهمایلی وقوسي تخت الأدض بود متصل اوموكور براندن ڪيور چنانگ هرجزوي گه بري بطلعا عتدالك نؤد مكترني سود اذج ومعيّل ونظير أن نقطه اذ انق فروشود وقويكي منسل او بود فروسود معكوس محزوي مقابل هرجنزوي تلجون نوبت طلوع كاد معكوس بدونقطة اعتداك رسر قطيب فلل البروج بدايره نصف النهار دسيده باشد بادتناع اعلى ونضف طاه اذفلات البروج درجمت شمال بود وتقاطع فلأ البروج وافق بردونقطه متزة ومغب اعتدال ونضف غايب بهمقابل المنضف و تقط انقلاب طام والتعناء زبرين

ستاللوم

كرون ليردو دونقط اعتداك يلافل فروشؤد ويلى برايد وقوسى بديثان متضل بود برامدت و مروشدن گرد بر ولا ومطلع مردرجة مني نظيوش ا ذ مطلع ومعنب اعتداله دود ترمي شود بالجون بؤت بدائ دونعظه متالك که یکی ماس ا فق شود و فرو نشو دولگی ماس فو سودوس سامد وان د ونعظم سو دوقط دايرة اول سموت ماس افغيق شوند ونعطة ابدي الطهود ومجهت قطب ظاهم ونقطة ابدي الخناج متنآ او ويد يمة انفلل البردج كوظاهن -بود اذجیت غربی بود از شمال باحنو وديره نيسا بوشيده درمتابل ووموضع تقامله افي وفلك البروج دوقطر اقك سموت بود و تعلب فلك البروج ظام ذر مشرق بود در ميان ا د تعناء اسعا واعلى

برداي

بو دطلوع وغروب مستوراغا ركننا وج ويله لملوع وعروب محضند مطلع ومغيب اوتنب ومغرب معدا النها دنزديلة وأيدتاجون بؤبت بنقطة اعتدال مددورتام شاءبا بروضع اوليعيث بازآمدة ودربن افق بأول حلوميذا رودوش بكسان يود وجون از اول حل بوكليرده درما كرشمال واذ اول ميزان هرساگر جنوب روز وافزايد وسبى كا مدتاهم دوز شود وحندان روز ماندبيش له اقتاب قوسوابدي فلور تحطع كند وباذشي بديدآيد ومي افر ايرابيقك اعتدالرح يكى دسرك دوزو مش متساوك شده باشد وانصاه شب افزون شودوي تاهم شب شود وجندان شب عاند وروز كم افتاب توسرابدي الخفاقطع للذ يسرباذ بارديكر دوزى بديدارأيد وماؤايد تاباشب مقابل شود وسايداد هي جهامت

برنضف النهار ونعطة انقلاب بوسيلا مقابل و برنزديكة يرفضع ك اودااز افق بود بعدادان قوساك مدويقه بيوسته بوده همنان معكوس طلوع فود وكنا وقطف ظام فلل البروج دوى بالخطاط تهدو نقطة أنقلاب دوي بادتفاع نملة تاجون ازديكي نقطة اعتله بؤبث بنقطة دوم رسل از نقطهاء ابدي الخفاءان نقطه مماس انق شود بيقف النهارو نقطة مقابل اوك ابدك الظهور يوده مماس افق سؤد بره نصف ورديراب النفار و نصف طام اذ فلك البروج من جاب مثرة بودادشال ياجنوب تضعنه خفى مقابل او وقطب فلك البروج مداره سموت رسيده باشد بسر نقط الموالظود اذرمين بوخيزه ازجهت مترق وديكر نعطه فروشودو وسهاكه بدامتسك

200.

يود وان تنواي ك شب بود قرب منتار روز مات طلوع صبح بود وقوب هناد ملت غروب شنق وجهل دور بسي طلمت بب بود وارتفاع افتاب درين بعقد بعايت بيل اعظم بيش تتواند بودوايف خا صيت انسط زمين دونعظه دا بيتن فود علاف دیگر خواص مریگ بدوساد انسط ظاهر محضوص بور ودراكثراين مقاع بقاء اين انواع جوانك مشاهلا مى افتدمتن باشده اذاهل ايرصاعت سوالكندله سه شفواند دموضني اذسط دمين يئ مقيم و دومسافرساف بجهت مشرف سفر لود وادجهت مغرب باجاب مقيراً مل وديك بجاب مع وي شن كود وازجهت مشرق باجانبقير أمدوه سه دوزها مي شخ دمشة يعنى انك ادمن برفته بود دادمش وا

افتداما ازجهت قطب يوسيله بيشتر افتدوباز چون عمر شربنایت دسدیمنی بنود فی قط معدل النهارك ظاهم بود محادرست داس شود و ديل قطب متما بلياد و دايوة معلم النهار بردايره افق منطنق مثور و دور فالس دحوي سؤد وهيج خروى اذاخ اء فلكردالجب مل اد معداد النهاد طلوع وغره بي بنود سالم نصع اذ فلا إبدى المهور بود ونصح الك الخنا وطهور وخناء كوالب يحسب مرتناس بودوابغ عاضراوان ميل اعظمر فستوبودانوا طلوع وغ وب بود والخ بيشتر بودطلوع نلندوانتاب مت شراع بربالا بوج ومدت تستومان تخت الادمن بسر سالمشائوة بود شراه دو دو شرماه شب و در مقابل أنجهت كم حفيض مروبوريد خ درجهت شال حون اوج شایی بود روز از شبر در لت بودود مجهت جنوب شب از دوز نود گتر

اد واراو بر قرادست اینت احدال بقاع بجب اوضاع فللوصه ياد لرده أملها مستثنة دى مطالع بروج دان طلوع اجزاء معداللها ر بود با اجسواء بروم أما برا مدر اجراء بروم بالجراء معدل الهار درا ملف مالفان افتد ملغ ديل انجنت مياله ذكرا كردو أمل وان مقدار از معدال الهاركه والمتدادي مغروض اذفلك البروج بوأيد أن اج ابودون بقاع صه برخط استوابود وأنداع مز بنودانق أن بقاع جون ماوب معدالهاركدشته بوديك ازدوارسكر لودوآن أفاق داأفاق ستورخوانك ومطالع أن إفاق واطالع فلأرمشقيم ومطالع صرد منتصب ومطالع خط استوا ين حون نقطة اعتداك برافق نشينداز جاب دیر نقطه دیگر برانق بود و دوانقلا بردايولا نضف الهار بود بعدادان جوي وي

أملكفت مثلا ام وزصد دوزست تا ازرا اني مقيم رفتد اير ومنى لفت ام و دصاو دوروزست ومقر كفت صدولك دورسة المشرة لفت ام وزشنه است ومغ ولفت دوشن است ومقيم كفت يكشنك وهي للدام درشما رغلط نكرده اندحالين چکونه بود واین معنی حقت ادروی تصورج الكن كاب شرق برول وبنوب بازايل في حود فللي منسبت اونا قص سود چه مروز افتاب اورا زودتر سراید يس شادود ها اوكمتراشل ازشا دوزهاء معيروان نقصانات مردودي روزى شود وانالك عنىب رود وبتني بازائيدا وراهم روزا فتاب ديوتر بوايد وشاروز هاء وي بشتو و دار شارود ا معسر باأن زيادتهاك موزعن برسب دور شود وا زيوزي بود و مقير حو د

اشان ازدونقطه اعتداليت ويود مانند دهدم اولحل و ده درجه اول ودود درج أخروت و درد درج م آخ سنبله متاوي بود ومرحنين مطالع جهاد توس ابعاد ایشان از دونقطه انقلاب متسادي بود دسلاء مطالع اعتدالربيع كننا وبعنى اوليدي و معلظام شود وحون المنتن اجزاء بروج بدا ويصف النهار ممروين وضع بود الحبيث أنار دايرة دضف النهار يفي ازد وايرمُيُوكُ افتى إذا فات خط استواست درم مبالة مطالع خط استوا عما تُستد و امّا مطالع في مايل كم انراع في بوح و دور حليام المجدد تقاطع برافق بود نقط انتقلب بريضف النهار بول يس نقطة تقاطه طلوع كند الرفوس از فلك البروج برابه قل

كم برايد از فلل البروج وسي المعلم إبرايه كتوازان بود ازجهت انلُ معالله افق دابرز واياءقايم قطع كناوفلك العروم بوزواياء حالة ومنفح موهم برين منوال يودتا حون نقطه المتوال بنصف النهاردسل ونقطه انقلابرانق نشيند دبع ازم أي ازي دو دايره تمام برامده باشد وقطع مردودايرد افعظ برزوا ياء قايم بود وبعدازان الوسا مشاوى اذفلل البروج وسمار عبلف اذمعلا الهاديوايل هميوان شويود كه دربع اول وليكن معلوس الد الإسرطان برولا مانن اجذاء حوزا مرخلات ولاباديعي ديكر برايدولفظ اغتداك انق رسل وحلتي مطاله همر برین سوال بود که ازین دو ربعلفته امل بسرطالع مجهار مؤسوكم ابعاد

ایثان مگسان بوده مفارب هر برخساد مطالع نظيران بروبودج بابرجي فرونشود سيلديهم برطالع بروج حرشال بعينها مغا دب بروج بود در جنوب و مغادب بروج در شا اسطالم بروج بود در حور وجون عفر الم مساوى عام سل اغطم با شد بلينه الفلك منتصف از نقطه اعتداك بوده د فعد برايد والزامطاله بنود و درنمية ديارتا معالم برايده درافاقي عرض انزيادت ازعام ميل عظم بود دوتوس دا كه ابدى الظهود الخفابا شنه مطالع بودود وقوس ديكي دا مطالع بور المح والمعكوس وديل ماستو وحون عرض بلدبهايت رساده ورفاأ رجوي شور مطالع بكلى باطل شود حيطلع وغروب برخيزه ومعدل الهاروافق كي بود واحزاء معرا الهارزا بعضى درجات

خواند وبعض ادمان از مجهت انگرمان

بود درساكن شجاع ازمعدك الهاد كمتوازه برايدحيه زاويهايوكه ازفلل الروج وافق باستلاحا دونتر بود از داويها يوك ادمعدا الهادوافق بودوهما لزجنوبي برعب عادران وسجنوبي بود درمنا سَمَا فِي إِن معل النهاد با او برايل بيشتر اذوبود ودرمسائن جنوبي برعثر ودري آفاق ادباع داحگر مختلف بود از مست اندبوت الله دبع از فلك البروطان كنارا زمعدا الهاردبعي تمام طلوع نكره باسترا أروس فلل البروج درجهت عرض بلدبود وياذيادت اذربع طلوع فلا باشل الردم جهت مخالف بود اما حكم ه و فيه از فلك البروج يني بعد وليكن در المعنيم برولا و در نميم دريم وخلا ولا بي م دو وسعه بعد استان اذنقطة أعتداك متاوي بولامطالع

ازمرا ديومي أزجزوكه تعديك الهارماضة بااوت بيان وإيرة افق وه ايرة يلك بدوقي سف الهارمكدد بوديات شمه له درجت قطب ظام بودانون فوق الاوض افتد و درنيمة دير تحت كاد والخ درجيت مغرب بود ساور افرود عرديت منه بود وفوق الرض ساوي تحت الارض جون ميلها متساوي بودينى اجزايك ابعاد ايشان اذ دونقط اعتلال مردوجهت بلان بود وبرجله دا ارد سلوك بل وقطب معداد الهاركدره واذدايرهانت والرد امرة مذار بوسيشليخ حاصل الون الارض بالخت الارمن بعد ملصلة مثلث سل استطر ان جزو اود كه مداراو ست ويك ضلع ست مش ويك ضلع تعليا النهار وقوسجه ازمعدك النهار باابني

بجت حركت اومعتر مح شود أين صفت بروج وهواعلم بالصواب باب هفتم ومعرفت تعديله الهاد وسعت سترق افلق توسي مان مطلع مجزوي بود ومطلع معلالهادا ذه آبره افق انواستم ازجزوكوينل وظام بت له غايت ية شهت درخط استوا ساع صبل اعظري تزايد بود ست شق متزايد بود ناحون عض بلدبتمام سلاعظم بوسل سعت شن وبع از فلك برايد وهر دبعي دا از فلاست منروت مساوى سعت من ويع ديكبود بكر برولاد دبيكم برغ يو ولاواد ازماء والع سمايي داست شرق مانند دو درجنوبي بولا وسعف مشرت م جزوى ما نداست معن نظيرش بود وامّا بعد السالهادوان تغاوت ميان بضف الهار هجزوي ونصف الهادخطا ستواست قوسي بود

منهنه

بود مدرد کرافات خیرانی عضالیات

هجزوى إن درجه بودك بالنجزو برنضف ألنهارك درأن جب بود كمه با لمنداذفلل البروج ودرجه طلوءانهب كربااو بوايد و درجة غروب أن ديم. كه بااو فرو د سؤه وجون أن جروداع ض بنون درجب تقويردرجم مي طلوع وغروج بعينهااما اكران جن وداع في بوديو مارد باقطاب اربعدافتاد باشرباتن تتوسر بسربردايره نصف الهاركدد واكربر لايوه مارة بنول ديجية اوازدو و فع بعرون بنود يا ما بين الحدوسطان الم بوديا ما بين اوال سرطان وجديرواكو مرفضن اول بود بوقت مودد مجام وقطب فلل البروج كم درجت عص افق بود درنمے عزیے باشل سراین دايرة عرض بروجزواز فلا المروج كه بريضف الهاديود بلاود تك نيمه شما في

قوسن الهارسوايد الزايون قدريل الهارك و خوانده وانقوان الهاد و و المان المان و المان و المان و المان و الهاد و و المان و و المان و و المان و ا

درجات مي وطلوع وغواك درجه مي

ماع وبحند دجه اودرجه طلوع باعوب بواد وجور بلية قطب فلل البروج فوقالار بود م كول له درجيت آن قطب بود طلوع اوبشتراز درجه اوبود و درغ وب بعدار درجه ازجهت الليحون دايره ع في الم و نقطة طالع و غادب بعدره تصور كن نصف فوق الاص درجمت قطب ظام بول بسر حرج وكس إنجاب جبة اوبون برامل الشربشان درجه یا هنوز فرو نشر، با شارونسید عت الارض درجهت قطمت خنع بودواجرا كه درانجا ببدوديا فروشل باشد بيشاذ درجيه يابرينامدة وطلوع وغوب اجزا فيخط استوامانندم ايثان بود ويضف النهارجيم افق خط اسوليكي اذوو ايرنفن الهاربود والمداعبار باب نه کی میرفت دوزو شد و صبح

غ به بو دویگ جنوبی شریع و جوز چنین بود اجرابي عرض ابتان شماليود بير ازدرجه نصف المهاديك رشته باشرواج ليع لدع من اينان حنوبي بود بعداد درجه نصف الها دملارد وا كرانفف دوم بعثر ابن قط فلك البروج درجاب سية بوروازوارة ي ومزك براجزاء فلل البروجك برىضف الهاربات كركدند نضغ سفالي ش يه بود و نصف جنوبي عزب سل باع م شالي بود بسداد درجه كدرد أبذ عضن جنوبوج بيش اذورجه لرشته بود وديهظ استواهج نيز أنغ مبان اوك حدف و رطان بود شمایی بیتی درجه كذرو وينوا والم ميان اوله مطان وجدي مورو اما درجه طلوع وغ وب م عجا قط فلك البروج برافق درار وقت هج طلوع

ميا رف طحقيق بود وان مركب بودازد تفاوت ملكورانرات للايام الماليهاكوند وهمجندارتفاوت و دو دو دو دوسوس بنودات در دورهاء بسيارمسوس باشروغايت تفاوت ميان وسط آفتاب وتقويراو بت لى تعديل بودوجون تعديل زاید بور و در نصف نا قعربود بس غایت تناوت سان ايا مروسطى وحقيق أين بتدرضعف تعديل بود وغات نفاد ميان درجه سواودرجه مطالع دو درجه ونيم بود وجون الاذايد بودوكا لاناقص غايت تعناوت عقية ووسطى ازيزجهت يخ درجه برايد امًا النّ عردواخلاف كمراتفات افتدك بمامت مركب شوند بأيكدير بلك له حود بغابت رسد د لمود و وغايسود

وساعات معوج ومتقيرو غيران جون دو ذو شب ازجهت حم لت معداللهاي الماب دام في است مالف الح لمنكيم وسي مقداد شادوذيك اذرسين افت بنقطة مفروض مارسيلان اوبان نعظة فجم شانروذي دوم بارش دورمعل الناد بود بازكادت سرافتاب وجون سافتا متفا وتست وطلوع اجراء فلل البروج با اجاي معدك الهادناموا فق درمقاريد شا نروزا ختلاف افتدا زدووجه بكي اذجهت تفاوت ميان سيرهاء شا ووك افتاب وديار ازجهت تعاوقك ميأ صرحية سُواودرجه طالع باسد بريوم وسط مقدارد ورمعلك الهاد بود بازياد وسطيك دوزع آفتاب ويوم حقية مقاد مك دور باحصة سيرا فنات دران ه ود از مطالع معلا الهاروتفاو قلَّ

وسط زايد برايا محقيق واكرنجاي أن جروي اذعقرب فرص حردناي بالمروي وجوزيك دورانتاب تام شود روزهايها وحقق باوضع اوكستوند وتفاوت رايد سؤدا ينت تقديل إلا يامرومبل شادوز ووضع طبيع أنت اذابته اروز للولا الأانك اكرا ملحاب سلا اذاور و ذك برنديااز اول شب تنا و تي ممر بالمت ليك الايامرمضاف شور وانتفآ مطالع بودك درافات مختلف وتدر ىضف دىم اذى وكوتاهى دو درمان روزه شب می افزاید وی کا صدا داخلا التامر مادات يوي آيا چون ميل شاور ازم ورآفتات بردا براكندله ملا جله بدو بر نسبتي واست منعسم باشد مانند كايره نفف النهارا يزاختلاف برخيود يى بدين سد اهل ساب مداشادور

الماتفا وتوك مراز تعلى لل افتاب افتدريك نبيدا ذفلك اوج منتصف ازنيمه بود ناقر بود و درجات سوا بر دیگر نصف زاید و در مجات مطالع در دوربع له نقطها واعتدال دسو وخريع منتصف ان دور بعص نقطها اعتداك رسى وخرسي منتمن أزدوره باشند زايد بود و دردور بع ديم نافق يس درين وقت كه اوج افتاب باخ جوزا هردوزیا دیت در دبعی منطق انتلا شتوي مشمن أن ربع باشارجم أيد وجون يل دوز معين وض بايد د كه وسط وحقيع متفق باشن تا الحتلاف رابآن دوز نسبت مي دهنده و حيزوله عيود وطرف ان دبع فرمز كفندتعلى الكلا زايد بوره وكالانا قص أهل صناعت فخوم این ج و معه داج وی از دلو فرض کودالد تانغديك الآمام مميث نا قص بوج ازايام

للطرف باسترق بود نوري سطياطا شوره وار نود بالاء افق بود حيه خطوط له اذموض ناظ بين سطي الادض با فق كشند دراز تربود ازاب بسطي غوط كشنداذ بالاءافق جنانك ببرنان صند مقرد شهراست يس صبح اقرار ستطيك بود وقاعد اوك مصل افت اشد تاديك وازجربت اوراكان بخالند بعداران جون مخ وط بشتر سركند وافق دوشن شود و يورع بيز سؤدان صبح صادف بود بعدأن افق سرخ شود إن شارت بورتاك أفتاب برآيكاك ما ميز بودوليكن بعلى اولسرح برسفيدي عريض يس سفيدى سفيار ويقربه و رصل معلوم سلاء است لدمداء مه وام تنق انصاری بود الدارتناع نظيرا فتاب بالخطاط افتاب اذافت

وقتكنندوكماني والين حسافاع باشند مبلا شاروذازاو كرود كنند مانند فرسروامًا عرب كمت الله سادي شورد الثاراز دويت ملاكت سيلا شاروزازال شبطنند واول دوزوقت رسيلا القاب بود مدايره افو نه طلوع صبي اول سب خين وقت دسيدن افتاب بوديافق نه عزوب شنق امّا صبح وان بورا فيابت بوقت دسيلان اوبنن ديك افت انجت هيات سايه ذمين فحتلف الوضوج وتا زمين رسيل محسروطي ستدير سخالك شرح داده أيد برجون افتاب تزديي بود بسمت الرحل عنوط نزديك سمت الراس بود واذ تراكم طلت ورا فاحمه وا زمين باشه ومحيط مخ روط طل محسوس بود بعداد انگافتاب بافق مزديد رسل ومخروط بغرب مايل شود ازتنكي

اردوكونه بوديلي متوي و ديم معوج وساعات زماني همرساعات معوج ودوسا ستويآن بودك شادوذي بيستوجها فسرمتاوي بنبورك مندمي را ساعتے بوند سے چون دور در ال تر اللود على دسالهات دود دبادت سود و حوث كو تا الله سؤد عد د ساعات التي تر سؤد وهيشه اجزا ساعات متساويين وان از در درب وداز معلا النار باللافي ذيادت وساعات زماني أن اودك متدار دوزاكردراذود واكر لوتاه بدوازده قسمكند الومقل ارشب سجنين وهريته واساعتى خوانن يسراجناي ساعات دوزباخاع ساعات شب مختلف بود واجزاء يكسا دوز بااجزاء يلساعت سب بمرسادي اجراء دوساعت مستوى بوج ودرمساكن

بقد رهزه درجه و رساس درماننگه فعنلها مرع وض أب ازميل اغطم مدا درجه معتور وحور أفتاب برجاتي رسلك مجموع ميل وتما وعنى لد ازمنتا د دو بلدرد صبح ایثان بنت متصل بوره شنق بصبح متصل وارج الله الخطاط أفتاب مرفق و درجه تحت الارض مان دارتمناع اوست لطاي أزجرجه فوق الارض بيره أفاق ما يله مدت صبح و شفق در المينيد فلل المروج ك ميل درجت عي بلدبود بيثتربوداذمات صروشني درنسف دیک شلا دراقلم دام با درادی صبحه مته دودسات مرمي آيد دراوك سطان استفيا الوتاهيك مكاعت ولركات مراور جدي واماساعات روزوس

اما ساكتمي اربع د كم أفتاب الانقطه فلك البووج برود و دوري عام مكن دوبان نقطه دسا وابن جهرت سيصدوشيت ينج روذ بور و دبع بتقريب و شميع حقيقي ان بدد کماعتا رادوارافتاب کنند نه عددايا موشهورمانندسال فللركب افتاب چون بحلآيد نوروزكنده وأناديج مصطلحات جدالراعتبار الأو بالوامل بروج كرد ندي تهور مقتق بودى وحون اصطلاح شور برسي رونكند بخ دوز باند انواخت مسترق مخوانن و در مرجن سال انڪسور ذايد روزي جمع آيدان ود والتدوسال سمس مصطلح ان بودك برعد دي نزدي غدار مقيق اصطلاح كننديحون روميا عه سال سيصل شت وينح رودربع

خط استوا ميارساعت مستوي معوج فرق نود واله اعلم بالم حمر ال درمع فت سال وما و تاريخ وكما يروانج بدين ماندا صله ما واذبيل بيل امدن هلاك وبحمال بدري دبيرن وبازمحات محسوس شلان خاسته است وجوولين حالد دم قرب سي دودتمام شودول دوانده دودازین ادوار تنقیسال تامري شود بى مدادسال بردوازد ماء و مداد ما و برسی دو زینا ۱۱ مروای وضع مناسب وضع بروج دواز دهكا و درجات سی افتا ۱ وات وجون أشفه كوالب واجرام اساني ايزدولين اكثرام مروض شود وسيزواعتاد ادواديثي اذبر وأيترك وداندونفي هرد وزاا عتباركرد اند بوسال طشي بوديا قي وم يلي ياحقيق وديا مطل

امارى

ا وخمسي وسدي بتقريب تمامرسون وهرودي اذبر أدوارد وازده كانه ماه بود وحقيق أن وضع جنا زبع دے وضعی از اوضاع مأه بافتاب سداسازند وجون اينصع ورسدماهي يشفه ماندوب الدوية الميلاك راسدامامها ساخته اندواديخ اليشان قري وحقيق است مريسال وهمر يرجاء واسأمصطلح آن بودكه اعتبار دوز ماء كنندنه اعتبارسيرماء جنانداهل ماب ومنحانواعادت بودكه سايي سيصدو بنجالا وجهار روز وحنسرسك روذي ونا واذ اول عرم اهي رون المولا المعتبيت دوزه ما هي ببيت ونو دو زخي تااتن سالم وازجهت خبر وساس درهر سر سال الزده بار ليسه كننل و دوالجية داسى دوز قام بكننا وابن تا ديزمطا بود مقرياه و همرسال وسال ومالاجهوان

كيرىد بوب رجهادسال يروز لسسلند ايشان اين حسم متوقه دراوا بالشور كخشيده انديس سال ايشان ادسيصرف وتنش دوز دیادت بنوه و از سیم فرشیت ينح دوز كمتوسود وماء اشار دين سيود بود و بعضي ويروجون هنت مالا سي الم دودنها وراندشاط بست وهنت دورالما اندو بسال لبيس شباط بيت و نه روزشوج واین اوصاع دا مستندی بیشه فال سالسيصدوشت سخ دو داست ناده تاكبايس اعتبار نبايدك رد وماهية وخسه مستوق خوانن باخسل ودفيم بسرصل وبيت سال ما هو فيسه ميكوند ... يس الهاء ايشان باآن كبيد باسالها • رويي مساوى سنره ماسد واماقي وأن دوا ذرى ادوز دسيدر الا بود بافتان واین مقرار بسیصدوینیا و چما د دو ف

وحميى

از فصول فشد معلوم شلكه ارتفاع نيم دوذك عايت ارتفاع أفتاب بود ببيد ملافياب وتمام عض بلدبون الحافياب مهاب قطب ظأم موه ازمعدالماد المبتد فضل قام عن للد برميل الد مجاب ديكر بود وهرادتنا عي داظاً بود وهمينا لله نايت ادتفاع مربلند لي نورد وجه ات وبدايش ابكا لاكدنيي مرافى بود نهايت ظل دا لا نهايت بود وبلا اتخاصه سايه بنود اصلاوديل اظلال بنسنت ارتفاعات وظل سففريط بود الدانات قاعدة إوبط فضط عشد له ازم الله بستف ك شيرة بالشل الله وتسطح كان شخص بروقا يعربوكية الشدا وجله خط منصور سوانقاع م وطل وقط طل هرسه خطي مثلث قايم الزاويد بود و ذاويد برقط ظل بود والأ

مركبت اذقري وشميو وماهها ايشاز مطلل وسرسه سال یا دوسال ما هو زیادت گنند تاادوارسالهاء ايشان بااد وأرسالها وليتا شمسوموافق افتكروا يزاصطلايح است نزديل باصطلاح سالها شمير وبره وي كه بحبار وخوش امل اصطلاح الله وهر قوی مبادی تاریخ خویش آغاز ملّتی يا دولتي يا ظهور حادثة بزول شهوركند كه سالها وماهها واباآن سلانست م د مناخل المع ب را مع ب سفاسل عليه الصلولاوالحية و روم دامل اسكنادبي فيلقوس وعب ردا يزدجا بن سهرايد ومعرفت مبادي مق ادر جيد واستخاج بعضي اذبعض متلو بالشيعا دارد این قدد در معفت حقیقت ساز وماه اینا كفات بود وهواعلماب يازده درمع فت اظلاك واحوال أن بادتفاعا

ومقياس لزاكاء بمفت قسركنندوكاء بشيق مسمرو سيرك نندوا نوا اقدام حواند وكاء بدوازه فتمرك نندوانوااصابع خواننه وكاء بشبت جروكتندوانرا اجزاحوانندو دراقليم حيها رمركمترين اظلاك يضف الها وظل اعكسها فوح وبينتوين ظل اود جدد و ديكرا قلم بحب ادتمناعات حيانك شيئة ازاش الادامان فصولك بشدراد واذع مرمرفت حظ نفف الناروست بلاح خط نصف النهارخطي بودك و برسط ويزمين فرض مندح موازه د النظيار وخطح باان خطبردوا بأقايدو ولا محالب دم مواذات دا يود اولسع لودء الزاخط متر قصوب حواند وطربق معرنت حنط نصف المفاددابسيا وجويه است اذهه مشهور تردايرة

تابرسط افق قايم باشد بالرسطي باشندك آن سطح برسط افق قاير بود يعنني مواذي علم افق باشر بس الراشخاص موازي افق الم المللاك استا نراط الالخوانن وبوقت طلوع افتاب أغازك نندو يوقت سين اوبست داس بنايت دسلوا عفراتناف قايم بوافق بالشنداظلاك الشانواطي تا فيحواننا و دروقت طلوع بنمايت دميا باشد و بوقت دسیدن آفتا ب نبعت اس فتق شؤنل بربدايت برظ حون نهايت ديش طلبود وبدين سبب ظل اور الماع مساوي ظل دوم عامران ارتعاع بودوسية انتساغليظل دو مراست وأن ظام ترست أن ظرك دا ظل ستور حنوانند وظر اول ظل معصوس فطل اوردم اعلانجويكار دارنل ومتياس آن سنت د جه لموند وظل دومردم مع فت اوقات يكار دارند

ومقيابي

بود بداننداز دوطف نيمردون نتاني ومقدارسادي اذقاعد بمتغمر دره وو ما يد بارك نندوخط ازان دوفيل شعديكر كشندتا شلة متساو والتابي حاصل اید از دوط وسایه وخط کدافع كردندس الاستعف ابرخطخطي بقاعده سخم كننخط نفغ النار الوديس اين خطينان كفتر كارد إيرة تضف النهادست وخط مثرت مغرب بحاى دالوة اول سموت وحون نقطية تعاطع اين د وحظ دام صخرسا ذنه وك معن المواهند داير، ملتن إن داير بحائ إبره افق بوروام ست الدوو بود ازدا بره افق سیان نعظ مشکر ا وتتاطود ايرد ازدوا براتناء كسطه سمت داس دیلی شروک شده تا دايره امن وجون درسته رياشترنه اي

وانجنان بودك بزمين متويعودي فروبرنده قيام داا متحاز يعند بلانكرابه بكشتاركه ازعود فايمربود برم كزاوي بعلدداس عودازعيظ دايره درسه موض مجيوندالرمشاوي بودان عودقايم بود برزواياقايد والاستطف مامك برفعاء دارند تادر ولر دوز فرطل روى منعصان داشته باشد ودايره را قطع كند للامنعله دراندروت دايده شود و بآخ دوز بد را فنظه بيرون اين ميان ابر دونقط حظي مستير لمشنار واذم كزدا يوالمنظف ارخطحفى متعيم افراج كنالكه خطحط بضف الهاربوه وخطح بااو برزوا باءقايمه بولاحظم في ومو بود واسترخوا مندله سايدان سخفي را در دوقت که ارتفاع م دوشک

دسد حوذان ذك يا رطان كب م برست واس واهل مله حدر وجون بعدر ما بعظوي معتدادوة تنسن الهاراك رطول شهرمغ وص اذطول كله بشتريود بالبن قدرتا بوقت نصف ماندها تداكرطول لمتوبود نسانهاد العليك بود وست طلخط ستوسمت الماب من كد وجوب ادتماع الماب و منان وقت معلوم شود وحون رصل ست مصم معلوم سود وأير قدر لا يود درس مقالت برين خترك نيم معالت ما دم درمعهت ابعاد وامام ولن شربابت باسباق درمع فت مته عرة ذمين وش ح أن جون معاليدة ك زمين كروى ات وم كر اوم كر عالم سط ظاهرا و تبواذي سطح فلل الروج بود وابعاد درهم اطاف تلسان ويون

الطول ومختلف العرض أن دوشهدااز المريك ستنبوه للصفطف الهارست اسان بره يعنى فهانگ عرضت في ورود دوي بنقطة تفال بايدكرد ودرد للر تروي بنقطه جنوب اما دره وشرك متاب العهن باشناه مختلف الطواستهورانية ك روى عشرت يا عنى سالمك ود و ندچنا نت ازبه انگر شهامتاوی برموازات ملادى ماشندار ملارات يومي نه برموادات دوا برعظ وخطش ومغهب برمواذاة دايره أست الدوار عظى بي سمة اشال ازبلاد اذشق ومزب سنى ف ود بحاند شال وسخام سى بلاد بلت على تولى دارد والديدان احتياج بتنوست مع فت يحتى كله سب وطول مله عزب وعضو كاف آورده يرجون أفتاب سكى اذبن دودهجه

كفتداندوواض فردانيله وبطله أساداين علمرات بتجربه ودصدقيا بخواة مقداريك مرجدار ذمين الست وشش ميل و دو تلت يا فته است مرميلي سفارد فراع م فراعيه و دو اصبح و هراسم شوج شكربتم بإ زنها ده بسو دوردمين بيت وچها و هزار ميل يا فتند وقط رمين منت من ار و شفه و سی شقی میابود جه سبت دوربا قول حور بسبت بيت دو با هفت باشد تبقريب حينانگلسيد مر هز كرد اسر وساحت سط زمين الزقرراساله ٥٥ عاوم سرم وربعاين معلارسط دبع سكوب الوروجون اميال عام سلطي بحسريم و درقط رضر بكنيم ساحت قدور بود ۸ مر ۱۸ سر سر و آد از دمین معل ارسل سى وسلسى عشى بولاتين

مهنطفته واازمناط فضلة بسيصل وشبت فتمتكردوانل ومرقعي بادرجه نام نالا برزمين بالرمنطق توه مرتوان كرد أذ اقتاراو لحساقها رظل بود يره ك در دنوه ایره صف الهارچندان مات ك له يل درجه ارتفاع قطب ياغا ارتفاع افتاب المركبي ويمركم والميار شود انگر متدادیگ درجه از در مزقطع كردوباشل وچون اين مقداد درسيد وشن ضرب كنند مساحت منطق زين معلوم شور والمنطقة جنالك متعارف اهل علم ساحت بود قط کرد وسا سطخطاه وجرمراو معلومرتوان كره جه حاصل فهب نضف قعل ديضفالفلو منطقه ساحت سطح منطعته بود وان مقدادد بع بود از ساحت سطي و وارباب مناعت برس دعادي برهان

ڪئتولندوهيد بزميز ننزديلتر بورملشاو بيثة بود واين بعبل وقرب جن بحب فلل تدوير نتواندبور وازجهت اللحون ميشد مهداب فلائمنا رج محارباً ولين ليلت برانالساية زمين حيدانالر ار درسود د ترمی شود بادیگ ترمی شود برسط مخ وطح صنوبري باشركه قاعده او دسل بولاجيه اكرسوبعلى بليتردفت نزشاب بایتی منون درو، والمث بيترودى ونت واكرمشاوي الغلظ بودي اسطواني كثل درمه ابعاد ملث بشان بودى نيت وجون ساية نمين چندانخ اززمين دورترست ارملية افاب الاذمين بزدكتوبودجه اكو خرد تراز زمين بودى سايه چندان از زمين دور تربود ي فت ترشل واكر آفيا بساوي ذمين بودي سايداسطوا

ودرعهل ما مون خليف جماعتي عيا بامل واعتبار تحديد كردندحسة يل حرجبه بنجاء وشق صلود وثلث يافتنار مسلحفاد هزادفهاع هرف داع سيدها اصبع وهراصع شوجو شكر بسروازيه واین مقدار نزد کیت بعد ارمیللیو حيه أن تفاوت ك درعدد و فياع هت بعدد اصابع برخيزد اما دمعد ار ميل تعنا وت باشد بير جود ذمين اين قدوبوده ه عده م قط شر او عه مسل سطشی و و عضمعود ۱۷ ۱۷ س مساحت سطح محوار سم مراع والع المع الم وهي ميلي ملث فرسنل مويد باب دوم ومعهت سبت جمرماء بازمين حون ويخسوفات مالاكم متساوي العرف والجهة ومختلف الابعاد مؤالانفي بآ تامل رود مهما درو بلند تربون

د قيق د الأكري له ع فو لكرى شود معلالة ازقط رماه درجسوف محافزايد وربعي ازقطافا مد اصبح عدندجه مامت قطعوازهي وجون ورحسون وومر نصفي ازقط مرفته كايرة فلل بحذماء كدشته بود سرقار العض لا مضف قط دايرة ظل بود ارجبت الله محدد ايرة طل مسته ملادم منطقة البووج باشدمقا بلعكز جهرافقاب وجون عهزماء دمهضون دوم که نصف فطرظل استر جمسهامی ص المسالة وبرهشت د فيفاة الاستعمالة تست گذند ما نزده و شر مرون ایدواس اصابع نضف قط ظل بود بر فروة تدوير مألا بحب الله قطهالاه وا دور اصع بود معدا دان دوخسوف دیگرطلب كروند ور مسيمن همانات كمنهامد درسيكي دبعي از فقل ما لا تميغ ف وسفود

وجون سايه مخ وطي باشدوقا عدداد زمين هيج دايرة بران عزوط وص نيفتدمهتواز منطقة ذمين له قاعد الوه وجون الخالد ما هست سايدا زمنطفته زمين حاد ترست فيم ماء دابقات م بوشه ماه ا ذريين خرا تولود بور بحب اير فعلى معلوم شد الدافية بال دمين في و توبود يس كحب الفظم علوم كدافتاب اذذمين بزرك ترست وماءالأ خ د تروچون آفتاب از ذمین بزد گرود وسايه مح اهل تابانقطه وسدواغاتف شور وازجهت مع فت مقدارماه وسايه دو حنوف طلك ودند كه ما ، دم رد درندو تدويربات ودريع دبعوادقيل صفيع ما اسخنف شوه و دره مرتضفي ماء در ضوف اول عمل ونه د قيقه وكس يا فتناه وهر خسوف وم چهل ویگ د قیت وكسر يس معلوم أن كدب وهشت

ظل بور وجون نصف قط تل و بر بني دي وربعيات قط ٥٥ صحبه ونيم بورد سلاماست کد هر ۱۷ درجه و نیم له ا به فروتو می اید بیخ داند اصبی تصف قط اوي افرايد و صريف مقدار معدد فروه وا هت ازدمزيج المهم وكسي مرنصف قط سايد افزايد وحوت این قل دیایا نزده اصبه وینمر ك مرقى ولا نصف فظرتل و يريافتك اضافت كندمبلغ بضف قطرقا علاة سليه بود و أن مسآوي بضف قطاد ماي ياشد سوقطر دمين جهاويل اصبع ود بتريب بتياس انگر قطاء دوازده اصع و دوجون على وأردوارده فته الله ودود انگرو ننه بودن ايدي قطواء ازقط ذمين جوي يكي بود

ودمردوم نصفى وهمريط بي مذكور تضعيل دايرة ساية درحضيض معلوم مي شود د اصع ودود الكريا فتهان سي معلوم شلاك سايدجون بعلى قط فلله تلاوير بزمين نز ديلتر امدوين دانك اصبع في نصف قط سايد ا ورود جمان ه وحشوف اول و دوختون دوم بقلارقط تدوير مستى تفاوت ببوح وانجهت خارج مركز نتنا وكتي نضور الى الله وجون دف قط تل ولرما ع تغتاس اناف نصف قط ما بلرشب دجه باشديع درجه ودنوات حنائل فقته امدوبعدا بعلخارج مصزماس سط مایلت باعتباردوا بر نه اجما مرس از فروه فلاتدوير تام ازمین سنت و بنخ در در وی باشد بدين قياس وابن سهرمي وط

مرمونت ابعادماء اذذمين عربقراريكم معلوم كناه بقيا سي حاجت بود جنالل چون گزدرساحت ذمینها و درمونت مقاديرك رابهاودم موفت اجراموابعا الهلصناعة متياس زمين داساختهاند والعرامزيم واوسايند والعاد بنصف قراه و دسرخنان بودك متياس ملك ألونا وديكرمتيا درباحاد اومقدر مح مند وجون بنت معلماء بازميونيم وقط الادر بعد العدق ب سى و دوق علم اذمحيط مايل برم آيدو سبت محيط باقل حوث نشبت سروسبه المراب بست زمان باقط مايل معلوم بود وايزبتغل والمح الدشت است بس بعدا بعدما النط رتيني درفلا خارج م كر سجا ا ون محد بون وبعد العدو المسان ولاقا واوج كه بنهايت بإبعاد ماء بودت

السدودود الكرة بيمرود حساب بطلين المدود وخمواهد واست واقليدس مقالت دوازدهم اذكتاب خويني برماري فتهاست برانل نسيطي قط كود بالمع قط لرة ديكر حون न्त्रिय नेत्र पेरहेर्द्रिय वित्र वित्र वित قطراه داملع كندسهودوسي در کے مربائی استر و تعل در میز راملعب كنوسه ودوجن برسه ودوس سيونه وربع بور وابن سبت ما بازمين بود يعني ما و از دميز جون يلي بود از سی دند رسی را نیت مطلوب واصی كسي حواهل كله سطيها و قط اووجي او بغ سنل وميل و فراع معلوه كل ملى سؤدجون اين مقلادا ذومين معلوم است باست

فرسنك بمقهب واين عدا ونضف قطعالمر عون وفسادبا شدوس ابعدماه اذرنين دويت وجهل بنج هزار وشمدوست ميل ودو اكرخواهي وكممقدارادتناع ادتناع سايه ذمين بلرانيرحون بيشت وجهادهم ودبع بعدازسط ذميزيج اصبع اذهف والرسايد باكم وأبل ومدنف قاعلة سايه بست اصفيم مل مقداربره ويت وشيت عار مرجم بانقطم ايدوايزغاب بعرسايه بودادزمين وباميلا فراره ادوهنت مزار ولنصدو بنجالا دوميل بودويق سيصدوس وبنخ هزاد بنصد وهشادو حهاد وزسنگ سرایدوس بعدسایه دمین ا نقطه ایدو کساد حیانات معلوم شود للايت سايد بالعداقة ب ذه لا برسلم و به مخنز فلاً اوضع شود ا بنشغ فالذين ا

وجاده جبه ودبع وجون مابيز المكزين د المرجه و نوزده دقيقه استبياس الله مضن قعل مايل مثلّ شت بود بسربع عضيض خادج مكزاد منطعته مايلييني تخزمتم ضعف این مقداد بودبیت درجه دسی وهشت دقيقه ونضف قبل تلادير بنج دوجه ودبع هردوملغ اذبنجاء ونونقصان تالاعالد سيوسه درجه وهنت دقيقه وابر بعداق مأدبوداد زمين بعياس الكيف قط دس بدرجه ليرند وحون نضف قط زمين باعتبادات بطلموس سه فرادوهم صدو من ١٦ سالهان يكه من اروروب فنتاد وسه وسنة بودبتقيب بعداقوب مالاازج ذمن صدويت وشره اروجار صدويما سل و دوون اميال يضف قط دُمين برياد افزائيدصدوسي ادودويت بخاء وهت ميل يعني جهلسه فن اروجهار صدونوز ٥٠

سبت اختلاف منظرافتاب بااختلاف منظمالا است اختلاف مالا بواختلاف افتاب قسمت كردند بيرون أمل هن د ۱ وجهارحیس سر معلومشه نسبت قطرماء ما قطراً فتاب چون نسبت یکی است با هر در وجهارخیس وسی ازين معلومرشل اول ك شنت قط و ما الم ما د مين سبت مي است باسه و دو الود با هر دروجها رخس این سلغ بون فمت البيرون أيدين وينم يست زمين باأفتاب جود سنت يلى باينح ونيمر صلاد شت وشش ودبوقي تولايس علم منك أفتاب صلوتشت وشؤيا وا حند ذمين است وجندر بع فين ازدمين وهينى جون سبت أفتاب باماء خوهبد كرد فرده وجها رضي للحي نناكر مناد و شیصد وجهل وینع با رجناوالود

مات جهادم من موفت جرم وانعاد ماع انتاب جون نكاء أردندسط ماء دربعد البعدساوي سطح أفتابت دربجدا وسط تتي محيه عامتروايز اعتبار موصوك معلوم سودوجون دوشخص اشارستاد صفط وسفاه ت درجيان ستقط مع ماليم چون بنت بعابود با بعاحنانات برماها وقواعه علم مناظ بران ولالتكيدو نبت بعدبابعدحون سبت اختلاف منظ بالخلا منظر بود بردك في يعين نبت بعداله بأبعد أفتاب جون سنت اختلاف افتاب الخلا ماه بود واختلاف منظر هردو در بنبع لفدكور باستقصابي هجية تمامتردصركردند اختلاف أفتاب يافتند تكريقية وبيت ومؤتفاء بن محب بعداد سط واختلافه كسياحا العديست وهنت دقيقه ودوثا وجون سبت قطماء باقطرافتاب محوث

أود واكتراذان مقدارنقصار اند عاند يلهزاو وصدوشت ويك وايزيعد اقرب آنتاب بود وچون این مقادیر دا درا میاك يضف قط درين ضي كند حاصل ايد اميال بعدا قرب اين مقداد عرج ١١ ١١ عم واساليدانيد و و ع يس ادرمين تابعل اوسط افتا. سياده ارويا بضربي وهنتفار و سمدوهشتاذ بك ورسنل شور مق يب وهواعلمواحلم اب سمعرفت العادوا وأركوالب معیره مرساره که در دروال عنج واورااختلاف منظم مسوسوات و واختلاف منظرا ودربعل بعدساوي اختلاف آن ستاره است له بالا علاماسة دربعدا قرب يس معلوم شلك معلامل

واما ابعاد اقاب جون سبت قطهاة باقط افتاب ساوى سنبت بعدا المعلمة وسبت قطر باقطر نسبت يليات باهراه وجها رخمى سربعدا وسط آفتاب في ١٥ باروچها رحنس جند بعد ابعلماه بور شت وچها دور بغی مجدا بعدا بول دره وجهار من فوجريم يا فتريكم إرودويت وهت والإبعاد العسط افتاب بعد بقياس الكيضف قطى زميز يلي بور وبطليوس ميان د وم كذا فتا ب تعياس الله نضف قط مثل دربعداوسط شيت بود دودي ونم ما فته است ان مبلغ در فر د ١ وجها رحشون كسروه المرحها شدجون ابن مقداد ما بده ارفر دود وهشت اضافت كننل بلغي ارودو وپنجاه و پنج شون واب بعدا بعدانما

المخراب مؤد جهاد بازجنل زمين كود م حنوزمين وجوناين مقداورابرشش قمت كندبرون آيد تفاوت ميان هرد وعظم بس كوالي عظم ششمشا نزده بادچند ذمين بود بتقريب وكواكب عظم ينجمري دوبار وبرس قياس وبعد وجرم عده فركر كي دا از نؤاب مقدد برحب أنت كد بربعدا بعد نعل ا أما اكردود ترباشند هرجم مزركتو بود وهم بعد بشتروبرهيج تقديرانين حمنز نشايد واذين وضول معلوه ومشتكه اصغ اجرام عطاردست واذو بزركتوماً يى زهر پوزمين پى مريخ بى الج عظرشتمرتا بنجم بوزجل بسي مشتوب يه والب عظم اول يس افتا وبعد أن اجرام فلل اعظم افتأب است واين ابعاد مدكور بحسب اعتبارات بطليوس

مناوى خلاف ان ستارد است كدمالا اوت دربعل اقرب بس علوم شكاه بعدابعد فريك متصل است بعداقب انال بالإء اوست و در عوالله علوي هين اعتبار مطره كردند واما العطا آغا ذكير نببت قطرا و دربعرا بعد با تطراو در بعد اقرب بحسب قط جون سبت يكي بادو تلتى ودبعي ما قد الدوجون بعل ابعد ما وكة اقرب عطاد لا بورا وحنادوبعي يافته آنداين مقلاوم و تلتى وربعى ضرب كردند مبلغ صدق شنى شن واز بعد ابعد عطاره بود فيل اوسط او منتصف این دوبعالمعی صلو بالنزده بقيا سانك بضف قعل ذميريك بود بس الميال بعراقوب به ه سرع م واميال نعل اوسط م اله مر ي وامياك بعدا بعدا ٨ ٨ ٧٣ الويون

